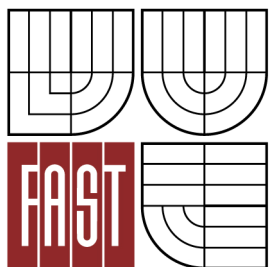




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV GEODÉZIE

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF GEODESY

OBNOVA KATASTRÁLNÍHO OPERÁTU PŘEPRACOVÁNÍM

RENEWAL OF CADASTRAL DOCUMENTS AND MAPS

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Kateřina Šnajdrvintová

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. STANISLAV KUTÁLEK, CSc.

BRNO 2012



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	B3646 Geodézie a kartografie
Typ studijního programu	Bakalářský studijní program s kombinovanou formou studia
Studijní obor	3646R003 Geodézie a kartografie
Pracoviště	Ústav geodézie

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student	Kateřina Šnajdrvintová
Název	Obnova katastrálního operátu přepracováním
Vedoucí bakalářské práce	Ing. Stanislav Kutálek, CSc.
Datum zadání bakalářské práce	30. 11. 2011
Datum odevzdání bakalářské práce	25. 5. 2012
V Brně dne 30. 11. 2011	

.....
doc. Ing. Josef Weigel, CSc.
Vedoucí ústavu

.....
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

Podklady a literatura

Vyhláška č.26/2007 Sb.

Zákon č.344/1992 Sb.

Zásady pro vypracování

Předmětem bakalářské práce bude obnova katastrálního operátu v daném katastrálním území Cítkov. Věnujte se zejména posouzení využitelných podkladů, revizi katastru a určení souřadnic podrobných bodů, dále zpracování grafického souboru programem Nautil a konečně problematice námitkového řízení a zavedení operátu do systému ISKN

Předepsané přílohy

.....
Ing. Stanislav Kutálek, CSc.
Vedoucí bakalářské práce

LICENČNÍ SMLOUVA POSKYTOVANÁ K VÝKONU PRÁVA UŽÍT ŠKOLNÍ DÍLO

uzavřená mezi smluvními stranami:

1. Pan/paní

Jméno a příjmení: Kateřina Šnajdrvintová

Bytem: Hostovická 182, Pardubice 53301

Narozen/a (datum a místo): 27.2.1985

(dále jen „autor“)

a

2. Vysoké učení technické v Brně

Fakulta stavební

se sídlem Veveří 331/95, Brno 602 00

jejímž jménem jedná na základě písemného pověření děkanem fakulty:

doc. Ing. Josef Weigel, CSc.

(dále jen „nabyvatel“)

Čl. 1

Specifikace školního díla

1. Předmětem této smlouvy je vysokoškolská kvalifikační práce (VŠKP):

- ☐ disertační práce
 - ☐ diplomová práce
 - ☐ bakalářská práce
 - ☐ jiná práce, jejíž druh je specifikován jako
- (dále jen VŠKP nebo dílo)

Název VŠKP: OBNOVA KATASTRÁLNÍHO OPERÁTU

Vedoucí/ školitel VŠKP: Ing. STANISLAV KUTÁLEK, CSc.

Ústav: Ústav geodézie

Datum obhajoby VŠKP:

VŠKP odevzdal autor nabyvateli v * :

- ☐ tištěné formě — počet exemplářů
- ☐ elektronické formě — počet exemplářů

* hodící se zaškrtněte

2. Autor prohlašuje, že vytvořil samostatnou vlastní tvůrčí činností dílo shora popsané a specifikované. Autor dále prohlašuje, že při zpracovávání díla se sám nedostal do rozporu s autorským zákonem a předpisy souvisejícími a že je dílo dílem původním.
3. Dílo je chráněno jako dílo dle autorského zákona v platném znění.
4. Autor potvrzuje, že listinná a elektronická verze díla je identická.

Článek 2

Udělení licenčního oprávnění

1. Autor touto smlouvou poskytuje nabyvateli oprávnění (licenci) k výkonu práva uvedené dílo nevýdělečně užít, archivovat a zpřístupnit ke studijním, výukovým a výzkumným účelům včetně pořizování výpisů, opisů a rozmnoženin.
2. Licence je poskytována celosvětově, pro celou dobu trvání autorských a majetkových práv k dílu.
3. Autor souhlasí se zveřejněním díla v databázi přístupné v mezinárodní síti
 - ☐ ihned po uzavření této smlouvy
 - ☐ 1 rok po uzavření této smlouvy
 - ☐ 3 roky po uzavření této smlouvy
 - ☐ 5 let po uzavření této smlouvy
 - ☐ 10 let po uzavření této smlouvy(z důvodu utajení v něm obsažených informací)
4. Nevýdělečné zveřejňování díla nabyvatelem v souladu s ustanovením § 47b zákona č. 111/ 1998 Sb., v platném znění, nevyžaduje licenci a nabyvatel je k němu povinen a oprávněn ze zákona.

Článek 3

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních s platností originálu, přičemž po jednom vyhotovení obdrží autor a nabyvatel, další vyhotovení je vloženo do VŠKP.
2. Vztahy mezi smluvními stranami vzniklé a neupravené touto smlouvou se řídí autorským zákonem, občanským zákoníkem, vysokoškolským zákonem, zákonem o archivnictví, v platném znění a popř. dalšími právními předpisy.
3. Licenční smlouva byla uzavřena na základě svobodné a pravé vůle smluvních stran, s plným porozuměním jejímu textu i důsledkům, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
4. Licenční smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

V Brně dne:

.....
Nabyvatel

.....
Autor

Abstrakt

V bakalářské práci je zpracován postup obnovy katastrálního operátu přepracováním na mapu KMD v katastrálním území Cíkov. Je popsán důvod, účel, jednotlivé etapy digitalizace a jednotlivé způsoby provádění obnovy katastrálního operátu. Převážná část je věnována obnově operátu přepracováním SGI na mapu KMD. Následně je popsáno řešení vzniklých problémů při digitalizaci a celý postup převodu (převedení parcel dosud evidovaných ve zjednodušené evidenci na parcely katastru nemovitostí, nové určení výměr parcel ze souřadnic grafického počítačového souboru a srovnávací sestavení parcel). Výsledkem je mapa KMD v S-JTSK.

Klíčová slova

Digitalizace mapy, obnova katastrálního operátu přepracováním, katastrální území, katastr nemovitostí, zjednodušená evidence, parcela, pozemek, výměra parcely, srovnávací sestavení parcel, souřadnice.

Abstract

In The Bachelor's thesis is processed a procedure of the renewal of cadastre documentation by an overwork of the Cíkov cadastre unit for map KMD. There is described the reason, purpose, particular periods of digitizing and particular ways of cadastre l records' renewal. Preponderance part is devoted to the topic of cadastre records' renewal restoration beeing worked over from SGI on a map of KMD.

Consequently is described the resolution of risen problems during digitizing and the whole procedure of transfer (transposition of parcels which haven't been filed in a simplified files to the cadastre of real estate, new determination of parcel area according coordinates of graphics computer set and comperative compositions of parcels). The result is a map KMD in S-JTSK.

Keywords

Digitizing of a map, renewal of cadastre documentation by revision, cadastre unit, cadastre of real estates, simplified land inventory, parcel of land, plot, parcel area, comparative composition of parcels, coordinate.

Bibliografická citace VŠKP

ŠNAJDRVINTOVÁ, Kateřina. *Obnova katastrálního operátu přepracováním*. Brno, 2012. 79 s., 15 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav geodézie. Vedoucí práce Ing. Stanislav Kutálek, CSc..

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci zpracoval(a) samostatně, a že jsem uvedl(a) všechny použité, informační zdroje.

V Brně dne 15.5.2012

.....
podpis autora

Poděkování:

Děkuji vedoucímu bakalářské práce Ing. S.Kutálkovi, CSc. za cenné rady a podněty při zpracovávání bakalářské práce. Dále bych ráda poděkovala Katastrálnímu úřadu pro Pardubický kraj, KP Chrudim za zapůjčení dat pro zpracování bakalářské práce a vytvoření podmínek pro vyhotovení. V neposlední řadě děkuji za podporu celé své rodině.

V Brně dne 15.5. 2012

.....

podpis autora

OBSAH

1. ÚVOD.....	11
2. VÝVOJ, PŘEDMĚT, CÍL A PODSTATA DIGITALIZACE.....	12
2.1. Katastrální operát, metody obnovy	14
2.1.1. Obnova operátu novým mapováním.....	14
2.1.2. Obnova operátu na základě výsledků pozemkových úprav	14
2.1.3. Obnova operátu přepracováním.....	14
2.2. Katastrální mapa.....	16
2.2.1. Katastrální mapa analogová v měřítku 1:2880.	16
2.2.2. Katastrální mapa analogová v dekadickém měřítku	17
2.2.3. Digitální katastrální mapa DKM	17
2.2.4. Katastrální mapa digitalizovaná KMD	17
2.2.5. Katastrální mapa digitalizovaná KM – D	17
3. CHARAKTERISTIKA KATASTRÁLNÍHO ÚZEMÍ CÍTKOV	18
4. PŘÍPRAVNÉ ČINNOSTI PŘI OBNOVĚ KATASTRÁLNÍHO OPERÁTU PŘEPRACOVÁNÍM.....	21
4.1. Zahájení obnovy a přípravné práce.....	21
4.2. Budování PPBP	21
4.3. Částečná revize katastru.....	21
4.4. Výběr a příprava využitelných podkladů.....	22
4.5. Vyhledání a zaměření identických bodů	30
5. OBNOVA SOUBORU GEODETICKÝCH INFORMACÍ.....	31
5.1. Určení souřadnic podrobných bodů	31
5.1.1. Transformace souřadnic z místního systému do souřadnicového systému S-JTSK	31
5.1.2. Ortogonální metoda	33
5.2. Transformace rastru	35
5.2.1. Tvorba zpřesněného rastru	35

5.2.2.	Tvorba doplněného vektorového hraničního polygonu (DVHP).....	35
5.2.3.	Vyrovňovací transformace.....	36
5.2.4.	Zpřesňující transformace	36
5.2.5.	Výsledky zpřesňující transformace Cítkov_t.....	37
5.3.	Vektorizace	38
5.4.	Doplnění hranic pozemků doposud vedených ve zjednodušené evidenci.....	40
5.5.	Kontrola kresby, vytvoření srovnávacího grafického souboru, konceptu a konečného grafického souboru KGS.....	40
5.6.	Koncept KMD.....	42
6.	ŘEŠENÍ KONKRÉTNÍCH PŘÍPADŮ VZNIKLÝCH PŘI TVORBĚ	44
7.	OBNOVA SPI.....	49
7.1.	Výpočet výměr.....	49
7.2.	Srovnávací sestavení parcel.....	50
8.	NÁMITKOVÉ ŘÍZENÍ.....	52
8.1.	Vyhlášení platnosti obnoveného katastrálního operátu.....	52
9.	POUŽITÉ PROGRAMY.	53
9.1.	Groma	53
9.2.	Kokeš.....	53
9.3.	MicroGeos Nautil	53
10.	ZÁVĚR, ZHODNOCENÍ DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ.	54
	POUŽITÁ LITERATURA.....	56
	POUŽITÉ INTERNETOVÉ ODKAZY	56
	ZÁVAZNÉ PŘEDPISY	57

SEZNAM ZKRATEK.....	60
SEZNAM OBRÁZKŮ	62
SEZNAM PŘÍLOH.....	63
SEZNAM PŘÍLOH POUZE NA CD	64

1. ÚVOD

Tato bakalářská práce se zabývá obnovou operátu přepracováním (digitalizací), která je předvedena na katastrálním území Cítkov. Práce je vyhotovena podle *Návodu pro obnovu katastrálního operátu a převod* [1] a dále respektuje všechny platné zákony [9], vyhlášky [10], návody a interní závazné předpisy ČÚZK [11].

Zaměřuje se na digitalizaci katastrálních map v sáhovém měřítku 1:2880, které pokrývají největší část ČR (asi 70 % území). Tyto mapy vznikaly grafickou metodou, a proto je nelze obnovit z číselných podkladů. Jedinou efektivní možností jejich obnovy (nebereme-li v úvahu nové mapování) je jejich převedení do digitální formy s využitím existujících mapových podkladů.

Cílem práce je přepracovat mapu v souřadnicovém systému Stablního katastru S-SK Gusterberském v měřítku 1:2800 na katastrální mapu digitalizovanou KMD a popsat celý proces a činnosti při obnově.

Digitalizace katastrální mapy v k.ú. Cítkov spadá do projektu digitalizace v letech 2008-2015.

2. VÝVOJ, PŘEDMĚT, CÍL A PODSTATA DIGITALIZACE.

Hlavním cílem při digitalizaci katastru nemovitostí ČR je vybudování moderní digitální formy katastrálního operátu, který bude mít za úkol sjednotit funkce evidence právních vztahů k nemovitostem. Digitální katastrální data jsou pak základním zdrojem pro geografické informační systémy a pro tvořící se národní informační systém.

Obsah katastru nemovitostí je uspořádán podle katastrálních území v katastrálních operátech, jejichž hlavními součástmi jsou:

- soubor geodetických informací (katastrální mapa)
- soubor popisných informací (údaje o katastrálním území, parcelách, stavbách, bytech a nebytových prostorech a o vlastnících, právních vztazích, právech a dalších skutečnostech evidovaných v KN)

Vzhledem k tomu, že digitalizace souboru popisných informací (SPI) byla dokončena v letech 1994-98, je v současné době jedním z hlavních úkolů resortu Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (ČÚZK) digitalizace souboru geodetických informací (SGI), tzn. Digitalizace katastrálních map. Samotné opatření k urychlení digitalizace katastrálních map je dáno *Usnesením vlády České republiky* ze dne 25. července 2007 č. 871.

Vektorová katastrální mapa může mít formu digitální katastrální mapy (DKM), katastrální mapy digitalizované (KMD nebo KM-D).

Přibližně 66% analogových katastrálních map na území ČR má původ v mapování uskutečněném v 1. polovině 19. století v souřadnicových systémech Gusterbergském a Svatoštěpánském (měřítko zpravidla 1:2880). Z větší části se jedná o digitalizaci katastrálních map v sáhovém měřítku se všemi problémy s tím souvisejícími.

Postupuje se podle zásad a požadavků ČÚZK, které stanovují mimo jiné, že:

- Cílem je obnova katastrálního operátu bez nového mapování, s převedením obsahu stávající analogové katastrální mapy do digitálního vyjádření v předepsané formě a datové struktuře
- Technickou jednotkou pro digitalizaci je katastrální území
- Součástí digitalizace map je doplnění parcel ze zjednodušené evidence do katastru nemovitostí

- Souřadnicovým systémem analogových katastrálních map v sáhovém měřítku je původní systém stabilního katastru, tj. souřadnicový systém Gusterbergský nebo Svatoštěpánský
- Metodou přepracování analogové katastrální mapy na mapu digitální je vektorizace rastrových souborů katastrálních map a map dřívějších pozemkových evidencí
- Pro zpracování technologie a konkrétních programových produktů je z ekonomického hlediska výchozím základem současný hardware a software tvořící vybavení resortu ČÚZK. [5]

Digitalizace SGI v katastrálních mapách vedených v systému S-SK (Gusterberg a Sv.Štěpán) v měřítku 1:2880 byla zahájena v roce 1994. Z příložené tabulky vyplývá plnění plánu digitalizace od zahájení digitalizace po první třetinu roku 2012 (*zdroj METADATA ČÚZK k 19. 3. 2012*). Z celkové části je na celém území České Republiky zdigitalizováno 56% katastrálních území, které byly zahrnuty do procesu obnovy.

Sumarizace aktuálního stavu digitalizace - ČÚZK

Katastrální úřad Katastrální pracoviště		Počet katastrálních území														Celkem digitalizováno celé k.ú.		Celkem digitalizováno na části		Celkem nedigitalizováno		
		Celkem	z toho																			
			DKM		KMD (S-JTSK)		KM-D (S- SK)		DKM/KMD		DKM/KM-D		KMD/KM-D		DKM/KM- D/KMD							
Název	kód	Celé	Část	Celé	Část	Celé	Část	Celé	Část	Celé	Část	Celé	Část	Celé	Část	k.ú.	[%]	k.ú.	[%]	k.ú.	[%]	
Celkem		13027	3996	638	2080	57	1043	0	188	7	30	0	2	0	0	0	7339	56,34	702	5,39	4986	38,27
Hlavní město Praha	100	112	66	3													66	58,93	3	2,68	43	38,39
Jihočeský kraj	300	1615	487	93	166	13	224		25	2	6						908	56,22	108	6,69	599	37,09
Jihomoravský kraj	700	891	358	110	53	8	88		15	2	1		1				516	57,91	120	13,47	255	28,62
Karlovarský kraj	460	561	250	8	67	1	31		11		1						360	64,17	9	1,6	192	34,22
Královéhradecký kraj	660	961	321	44	210	1	20		8								559	58,17	45	4,68	357	37,15
Liberecký kraj	500	508	222	22	70	1	7		5	1							304	59,84	24	4,72	180	35,43
Moravskoslezský kraj	800	614	262	7	106	3	75		3								446	72,64	10	1,63	158	25,73
Olomoucký kraj	860	765	277	31	107	2	106		11		5						506	66,14	33	4,31	226	29,54
Pardubický kraj	600	790	207	40	206	1	18		11		1						443	56,08	41	5,19	306	38,73
Plzeňský kraj	400	1385	398	71	92	7	152		34	1	3		1				680	49,1	79	5,7	626	45,2
Středočeský kraj	200	2062	329	110	483	7	83		34	1	6						935	45,34	118	5,72	1009	48,93
Ústecký kraj	560	1057	444	38	173		11		19								647	61,21	38	3,6	372	35,19
Vysočina	760	1263	221	48	264	7	165		5		1						656	51,94	55	4,35	552	43,71
Zlínský kraj	770	443	154	13	83	6	63		7		6						313	70,65	19	4,29	111	25,06

Obr. 1 Sumarizace stavu digitalizace k 19.3.2012

2.1. Katastrální operát, metody obnovy

Katastrální operát se obvykle obnovuje v rozsahu celého katastrálního území. Návrh na obnovu celého katastrálního území povoluje Český úřad zeměměřický a katastrální. K celému projektu se však musí vyjádřit i příslušný Zeměměřický a katastrální inspektorát, příslušný Katastrální úřad zejména ředitel KP. Termín zahájení obnovy oznámí KÚ obci nejméně 30 dní předem.

Obnova operátu je vyhotovení nového souboru SGI ve formě grafického počítačového souboru a nového SPI.

Způsoby obnovy:

- novým mapováním
- na základě výsledků pozemkových úprav
- přepracováním SGI

2.1.1. Obnova operátu novým mapováním

K obnově tj. vyhotovení SPI a SGI se přistupuje tehdy, jestliže geometrické a polohové určení nemovitostí v důsledku značného počtu změn již nevyhovuje, nebo pokud není jiná možná varianta obnovy z dokumentace vedené v katastrálním operátu (poškození, zničení). Důvody pro obnovu operátu jsou vyznačeny v § 13a Katastrálního zákona. [4]

2.1.2. Obnova operátu na základě výsledků pozemkových úprav

Při obnově na základě výsledků pozemkových úprav se využívají právě výsledky pozemkových úprav, tzn., přebírají se ověřené výsledky zeměměřických činností, které se dále využijí pro obnovu katastrálního operátu. Geometrické a polohové určení je dáno tvarem, rozměrem a polohou nemovitosti a je předem dáno schváleným návrhem pozemkových úprav. [4]

2.1.3. Obnova operátu přepracováním

Hlavním předpokladem pro obnovu operátu přepracováním je, že dosavadní mapa vyhovuje svou přesností (dříve vyhotovené číselné mapy 1:1000, 1 : 2000, u kterých byly určeny souřadnice podrobných bodů v souřadnicovém systému S-JTSK a dále mapy

vyhotovené podle instrukce A, technické hospodářské mapy, Základní mapa ČR velkého měřítko).

Při této obnově nezjišťujeme průběh hranic v terénu.

Katastrální úřad pouze provede:

- částečnou revizi údajů katastru, která spočívá v ověření zápisů v záznamu pro další řízení (ZDŘ)
- revize seznamu budov s číslem evidenčním a číslem popisným
- revize PPBP a odstranění známých chyb v katastru.

Souhrn činností při obnově katastrálního operátu přepracováním je sestaven z dílčích částí: [1]

Zahájení obnovy a přípravné práce

- 1) Oznámení o obnově přepracováním
- 2) Projekt obnovy

Budování PPBP

- 1) Vybudování, revize nebo doplnění PPBP
- 2) Oznámení o částečné revizi
- 3) Částečná revize katastru

Výběr a příprava podkladů

- 1) Založení a naplnění ZPMZ
- 2) Výběr využitelných podkladů

Vyhledání a zaměření identických bodů

- 1) Přehled identických bodů
- 2) Vyhledání a zaměření IB

Obnovení SGI

- 1) Transformace rastrových obrazů základních podkladů
- 2) Určení souřadnic podrobných bodů, vytvoření databáze bodů
- 3) Vektorizace
- 4) Doplnění parcel ZE
- 5) Doplnění hranic věcných břemen

- 6) Koncept KMD
- 7) Kontroly kresby, přečíslování parcel
- 8) Vytvoření KGS

Obnovení SPI

- 1) Výpočet výměr
- 2) Srovnávací sestavení
- 3) Návrh nového SPI a SGI
- 4) Kontroly, TZ

Námitkové řízení

- 1) Oznámení o dokončení obnovy
- 2) Vyložení operátu k veřejnému nahlédnutí
- 3) Řízení o námitkách
- 4) Vyhlášení platnosti obnoveného operátu

2.2. Katastrální mapa

Katastrální mapy jsou závazným státním mapovým dílem velkého měřítka. Obsahují body polohového bodového pole, polohopis a popis a mohou mít formu digitální mapy, analogové mapy nebo digitalizované mapy. Mapy jsou vedeny pro potřeby vedení Katastru nemovitostí České republiky, zobrazují hranice pozemků, stavební objekty, správní hranice katastrálních území, popis a další prvky v rozsahu stanoveném přílohou vyhlášky č. 26/2007 Sb. [3]

2.2.1. Katastrální mapa analogová v měřítku 1:2880.

Je mapa v souvislém zobrazení, která vznikla na podkladě map bývalého Stablního katastru, vyhotovovaných od 1. poloviny 19. století přibližně do konce dvacátých let tohoto století (1927). Katastrální mapy v sáhovém měřítku 1: 2 880 pokrývají přibližně dvě třetiny území České republiky. Mapa zobrazuje polohopis a popis, slouží k registraci vlastnických vztahů.

V případě katastrálního území Cítkov se jedná o mapu, která vznikla v roce 1839 v měřítku 1 : 2880.

2.2.2. Katastrální mapa analogová v dekadickém měřítku

Katastrální mapy v dekadických měřítkách, zpracovávané na základě měření číselnými metodami v souřadnicovém systému S-JTSK, vznikaly od třicátých let do počátku devadesátých let minulého století postupně jako tzv. novoměřické mapy podle Instrukce A, jako technickohospodářské mapy (THM) a Základní mapy velkého měřítka (ZMVM). Pokrývají asi 30% území České republiky.

2.2.3. Digitální katastrální mapa DKM

Jedná se o katastrální mapu vedenou v souřadnicovém systému S-JTSK, která vzniká při obnově katastrálního operátu zejména novým mapováním, na podkladě pozemkových úprav, přepracováním souboru geodetických informací nebo převedením do jejího vyjádření v digitální podobě. DKM se vede jako spojitá a bezešvá mapa prostředky informačního systému katastru nemovitostí (ISKN). Forma mapy má vektorovou podobu a je vždy v souladu se souborem popisných informací. Její obsah je dán §13 vyhlášky [3] a struktura dat návodem. [1]

2.2.4. Katastrální mapa digitalizovaná KMD

Jedná se o katastrální mapu v souřadnicovém systému S-JTSK, která vzniká přepracováním analogové mapy v souřadnicovém systému Gusterberském nebo Svatoštěpánském do digitální formy nebo je forma katastrální mapy vyhotovená podle dřívějších předpisů. Při její tvorbě probíhá zaměření identických bodů v S-JTSK, transformace rastrů¹ na identické body a zaměření skutečného stavu a vyrovnání katastrálních hranic. Forma mapy má vektorovou podobu.

2.2.5. Katastrální mapa digitalizovaná KM – D

Jedná se o katastrální mapu, která vznikla přepracováním analogové mapy v souřadnicovém systému Gusterberském nebo Svatoštěpánském do digitální formy. Mapa má vektorovou podobu, ale není vedena v souřadnicovém systému S-JTSK.

¹ rast - digitální obraz analogové mapy

3. CHARAKTERISTIKA KATASTRÁLNÍHO ÚZEMÍ CÍTKOV



Obr. 2 Orientační umístění katastrálního území Cítkov

Katastrální území Cítkov je místní částí obce Vápenný Podol, která se nachází v Pardubickém kraji necelých 20 kilometrů jihozápadně od města Chrudim. Průměrná nadmořská výška obce je 470 m.n.m. Jedná se z velké části o zalesněné území s oborami a velmi členitým kopcovitým terénem. Z větší části je území tvořeno polomy.

Okolní katastrální území sousedící s Cítkovem jsou Úherčice, Holičky, Zbyhněvice, Hrbokov, Vápenný Podol, Nerozhovice. Soubor geodetických informací doposud představují v zájmovém území analogové mapy katastru nemovitostí a mapy dřívější pozemkové evidence v měřítku 1:2880 (systém Gusterbergský), vedené na PET fóliích.

Zájmové území Cítkov leží na mapových listech:

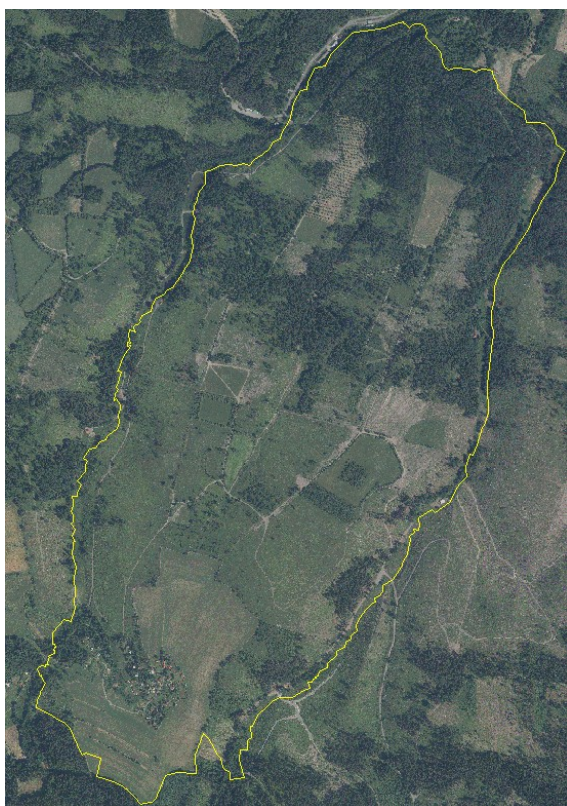
VS-XV-18-07.cit

VS-XV-18-11.cit

VS-XV-18-15.cit

Statistické údaje:

Kraj	Pardubický
Obec	Vápenný podol
Okres	Chrudim
Katastrální území	Cítkov
Výměra katastrálního území	2 829 561 m ²
Parcely KN	185
Výměra	2 829 561 m ²
Parcely ZE	58
Výměra	27 8375 m ²
Budova s číslem popisným	10
Budova s číslem evidenčním	21
Budova bez čísla popisného nebo evidenčního	5
Vlastníci a jiní oprávnění	56
Listy vlastnictví	55



Obr. 3 Ortofoto snímek zadaného k.ú. Cítkov

k.ú.: 776921 - Cítkov - podrobné informace

Údaje jsou ve správě KP Chrudim email: kp.chrudim@cuzk.cz

Novoměstská 172, 53746 Chrudim telefon: 469660111 fax:469623105

Kraj	94 - Pardubický	NUTS3	CZ053
Okres	3603 - Chrudim	NUTS4	CZ0531
Obec	572454 - Vápenný Podol	NUTS5	CZ0531572454
Pracoviště	603 - Chrudim		

Obec s rozšířenou působností 5304 - Chrudim

Pověřený obecní úřad 53041 - Heřmanův Městec

Statistické údaje (stav ke dni: 12.02.2011)

Pozemky KN/ZE				Ostatní údaje		
Druh pozemku	Způsob využití	Počet parcel	Vyměra [m ²]	Typ údaje	Způsob využití	Počet
zahrada		35	15665	č.p.	bydlení	3
ovoc. sad		2	6284	č.p.	rod.dům	7
travní p.		50	305239	č.e.	jiná st.	2
lesní poz		18	2359124	č.e.	rod.rekr	19
zast. pl. zbořeniště		1	29	bez čp/če	bydlení	1
zast. pl.		36	6660	bez čp/če	jiná st.	2
ostat.pl. jiná plocha		14	7948	bez čp/če	výroba	1
ostat.pl. neplodná půda		15	111966	Celkem		35
ostat.pl. ostat.komunikace		14	16646	LV		55
Celkem		185	2829561	spoluvlastník		68
PK		58	278375			
Celkem		58	278375			

Katastrální mapa (současná forma, dosavadní vývoj obnovy, dokončení digitalizace)

Druh mapy	Měřítko	Platnost od	Platnost do	Poznámka
S-SK GS	1:2880	1839		

Katastrální území je zařazeno do projektu urychlení digitalizace katastrální mapy v letech 2009 - 2015.

Plánovaný termín dokončení digitalizace katastrální mapy v tomto katastrálním území je 09/2011.

S případnými dotazy k výše uvedeným údajům se obraťte na [KP Chrudim](http://kp.chrudim.cz).

Obr. 4 Statistické údaje o k.ú.Cítkov – zdroj www.CUZZK.cz

4. PŘÍPRAVNÉ ČINNOSTI PŘI OBNOVĚ KATASTRÁLNÍHO OPERÁTU PŘEPRACOVÁNÍM.

4.1. Zahájení obnovy a přípravné práce

Na městský úřad (obec) zašle příslušný Katastrální úřad *Oznámení o zahájení obnovy KO přepracováním SGI* do digitální podoby s žádostí o zveřejnění. Dále se zpracovává Projekt obnovy katastrálního operátu přepracováním map v S-SK na KMD, který obsahuje technické údaje o zpracovávaném katastrálním území.

Při zahájení obnovy se do informačního systému katastru nemovitostí zanese číslo obnovy operátu v případě katastrálního území Cítkov je OO-18/2010 – 603 a nejméně 30 dní před zahájením obnovy katastrálního operátu se vyvěsí *Oznámení o zahájení obnovy katastrálního operátu přepracováním SGI do digitální podoby* na úřední desce katastrálního úřadu.

4.2. Budování PPBP

V červnu 2010 byla provedena revize PPBP a ZPBP včetně zhušťovací a zajišťovací bodů externí dodavatelskou firmou Gap Pardubice, s.r.o. V zájmové lokalitě se nacházejí původní body (00092303220, 00092303280, 00092303281) a nebylo třeba v daném katastrálním území vytvářet žádné nové body.

4.3. Částečná revize katastru

Částečná revize katastru nemovitostí proběhla na základě spolupráce obce a pracovníků Katastrálního úřadu v etapách:

- *šetření katastrálních hranic* – v této etapě se vyhledávaly mezníky na katastrální hranici pomocí GPS
- *revize bodů bodových polí* – v katastrálním území Cítkov byla provedena revize bodů PPBP soukromou firmou GAP, s.r.o.
- *revize budov* – jedná se o sjednocení evidence budov, využití staveb a při zjištění nedostatků a následně jsou vyzváni vlastníci nemovitostí k doplnění nedostatků

- *revize místních a pomístních názvů* – jedná se o kontrolu umístění a správnost názvu, na základě schválení obecním úřadem jsou místní a pomístní názvy zaneseny do mapy KMD

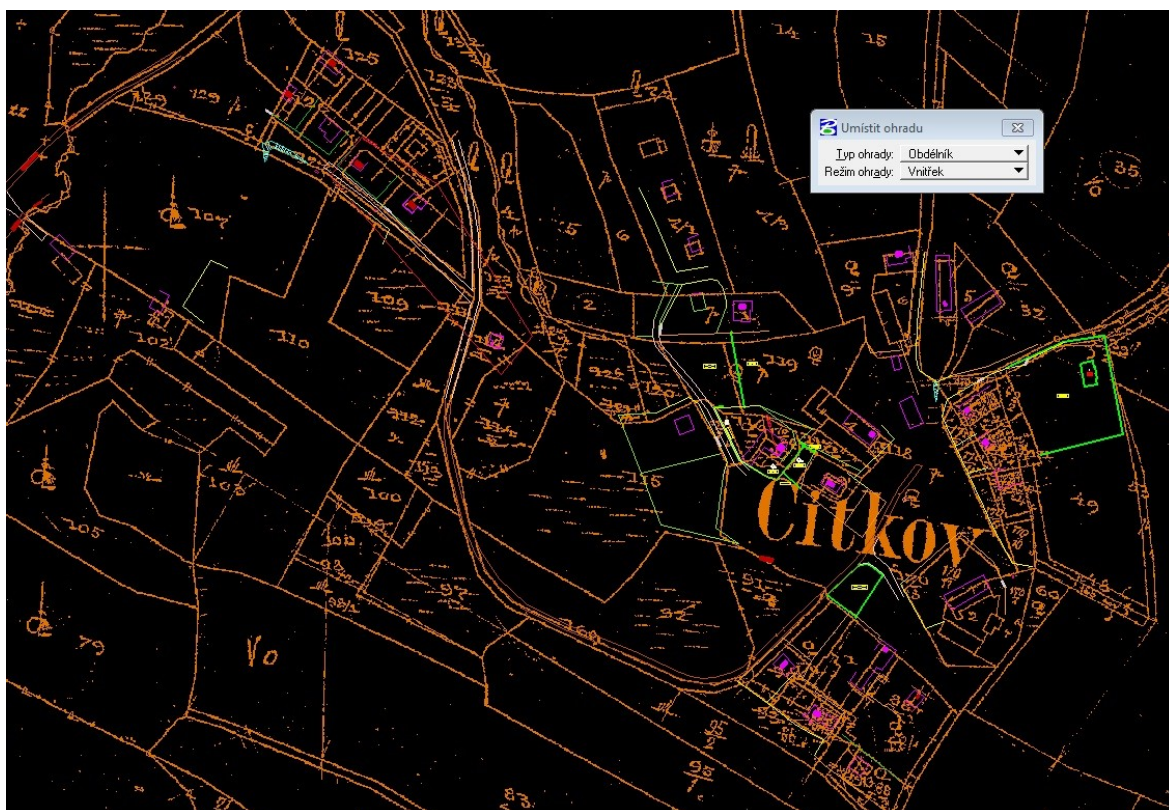
V katastrálním území Cítkov provedlo Částečnou revizi Katastrální pracoviště Chrudim v období říjen 2009 – leden 2010 a po provedení byl zpracován *Protokol o provedení částečné revize údajů katastru nemovitostí* (viz. Příloha č. 4 Protokol o částečné revizi).

4.4. Výběr a příprava využitelných podkladů

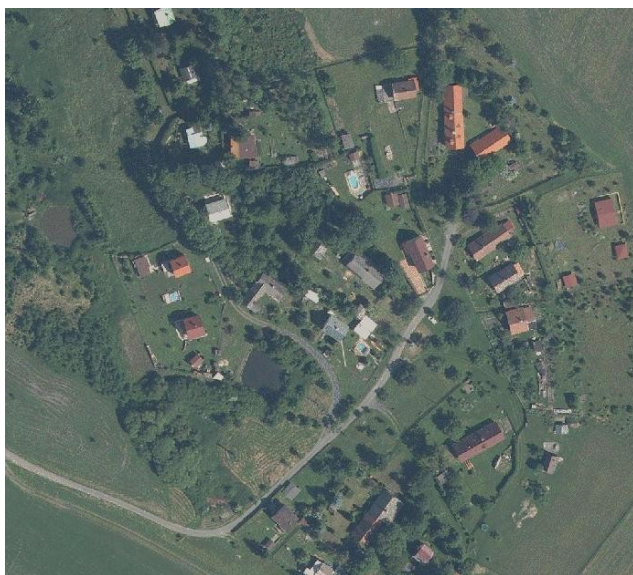
Pro následnou obnovu byla shromážděna veškerá dostupná dokumentace:

- podklady v elektronické podobě:
 - data z ISKN – RES, VFK
 - ortofoto snímky – Herm.17.jpg, Herm.18.jpg, Herm.27.jpg, Herm.28.jpg (viz. Obr. 6)
 - rastry KN a PK – k.ú. Cítkov a sousední kat. území Holičky, Úherčice, Nerozhovice, Zbyhněvice, Hrbokov, Vápenný podol
 - rastr mapy KN (viz. Obr.8) a mapy PK (viz. Obr.7)
 - výkres uličních čar² - VápPodolSKO&X.dgn (viz. Obr. 9)
 - hraniční polygon - 776921.dgn (viz. Obr. 10)
 - platná KMD nebo DKM – v okolí, žádná zplatněná území nebyla
- podklady v analogové podobě:
 - ZPMZ zaměřené v souřadnicovém systému S-JTSK
 - ZPMZ v místních systémech
 - dřívější měření údržby
 - otisk mapy KN (viz. Obr. 14)
 - mapy BPK (viz. Obr. 13)
 - mapy pozemkové knihy (viz. Obr. 12)
 - grafický přehled ZE (viz. Obr. 15)
 - parcelní a výpočetní protokol

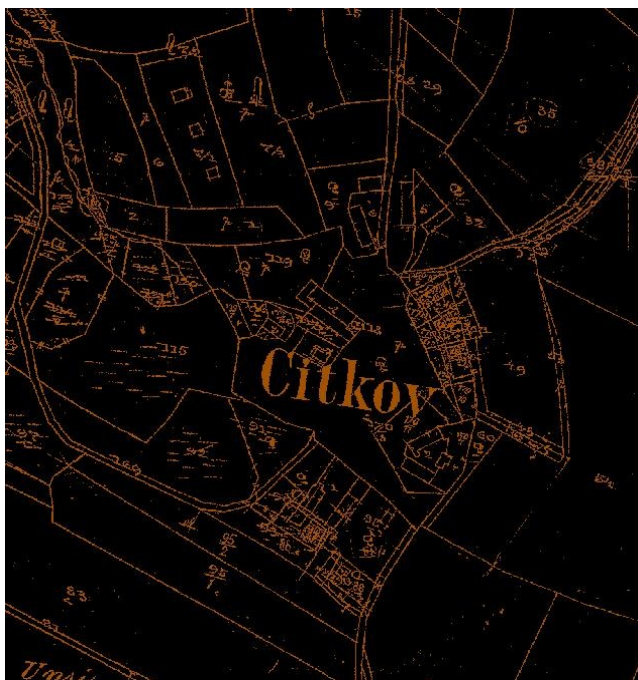
² Výkres uličních čar = výkres obsahující výsledky zeměměřických činností pro tvorbu jiných informačních systémů s ověřenou přesností, používaný převážně pro přepočet geometrický plánů z místního systému do S-JTSK



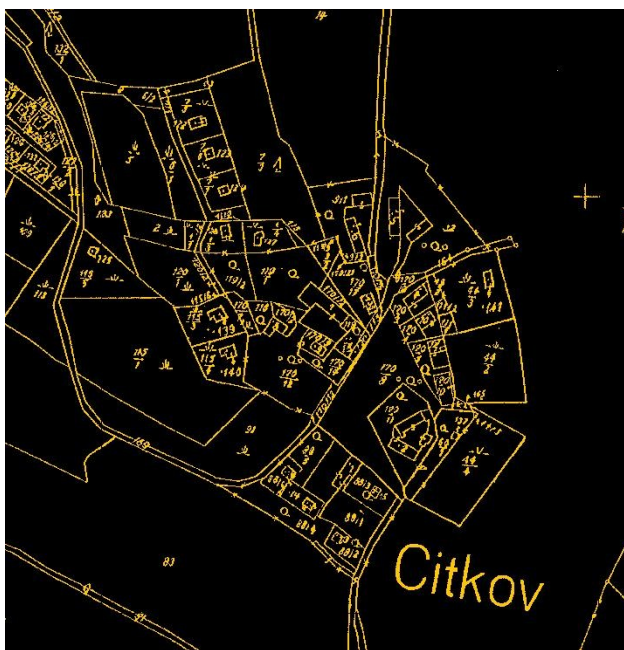
Obr. 5 SGS - počáteční výkres doplněný podklady z ISKN, včetně výkresu uličních čar



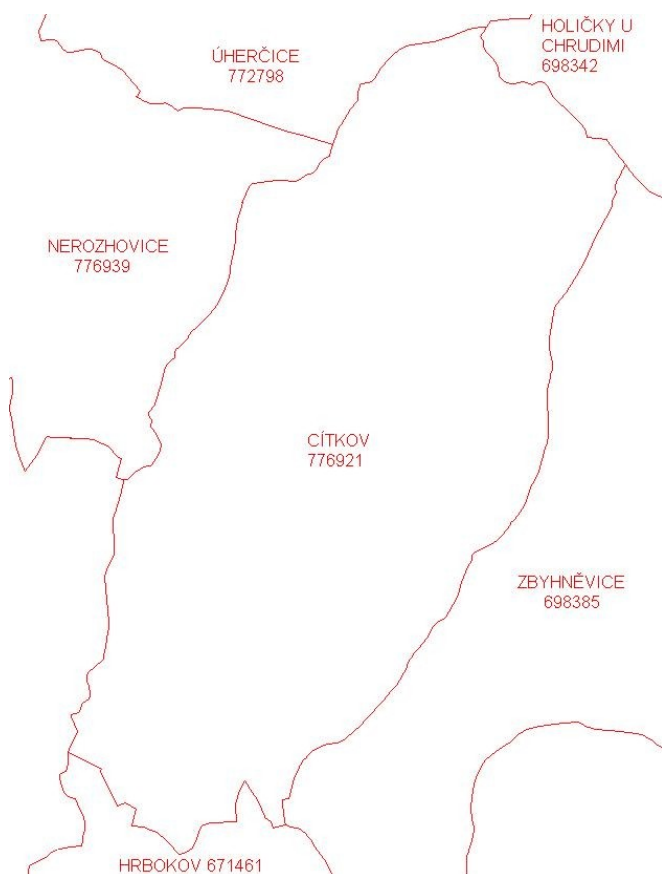
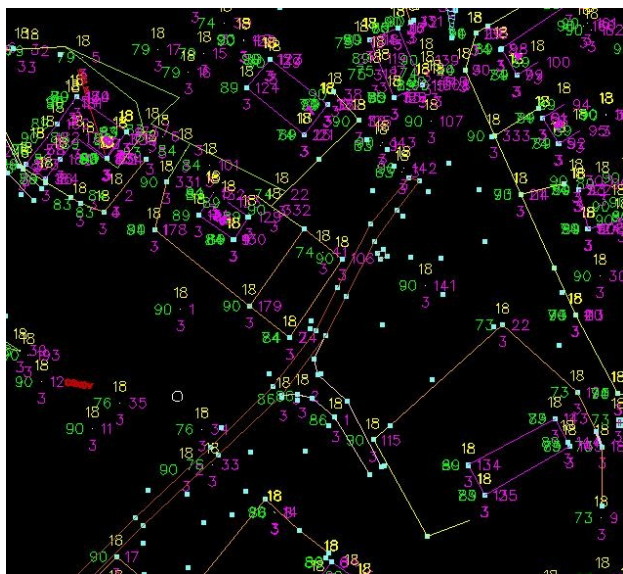
Obr. 6 Ukázka z ortofoto snímku k.ú.Cítkov

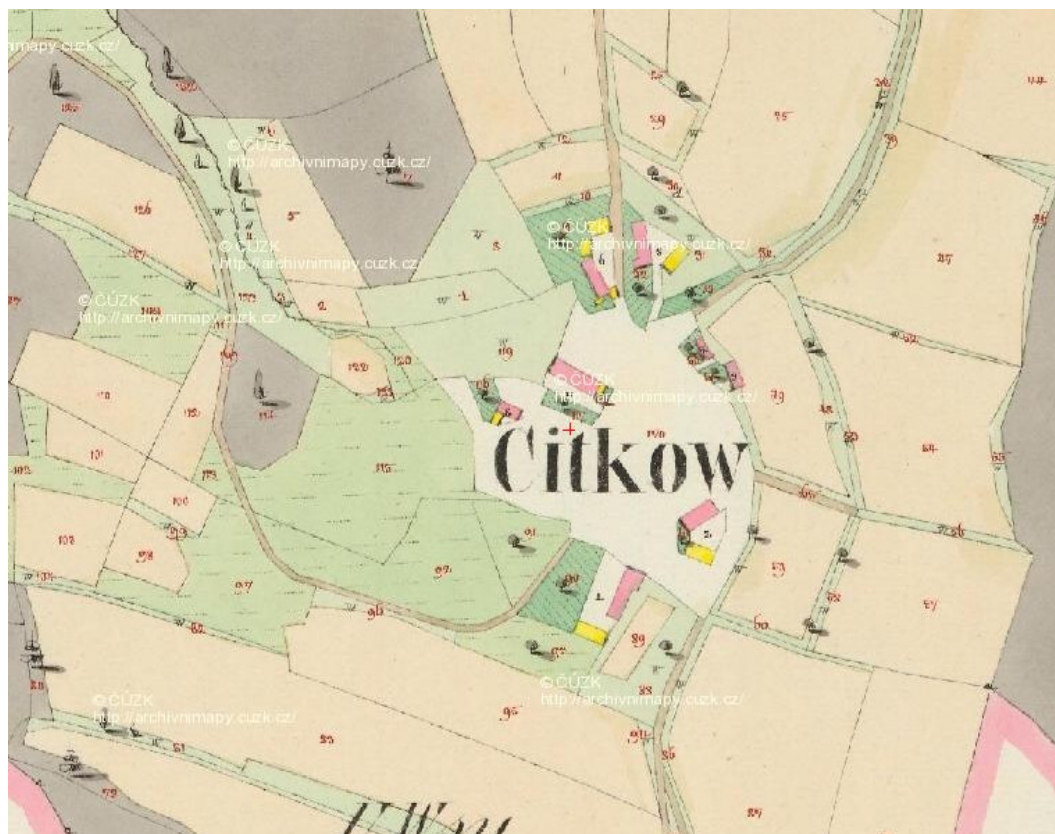


Obr. 7 Ukázka rastru PK mapy

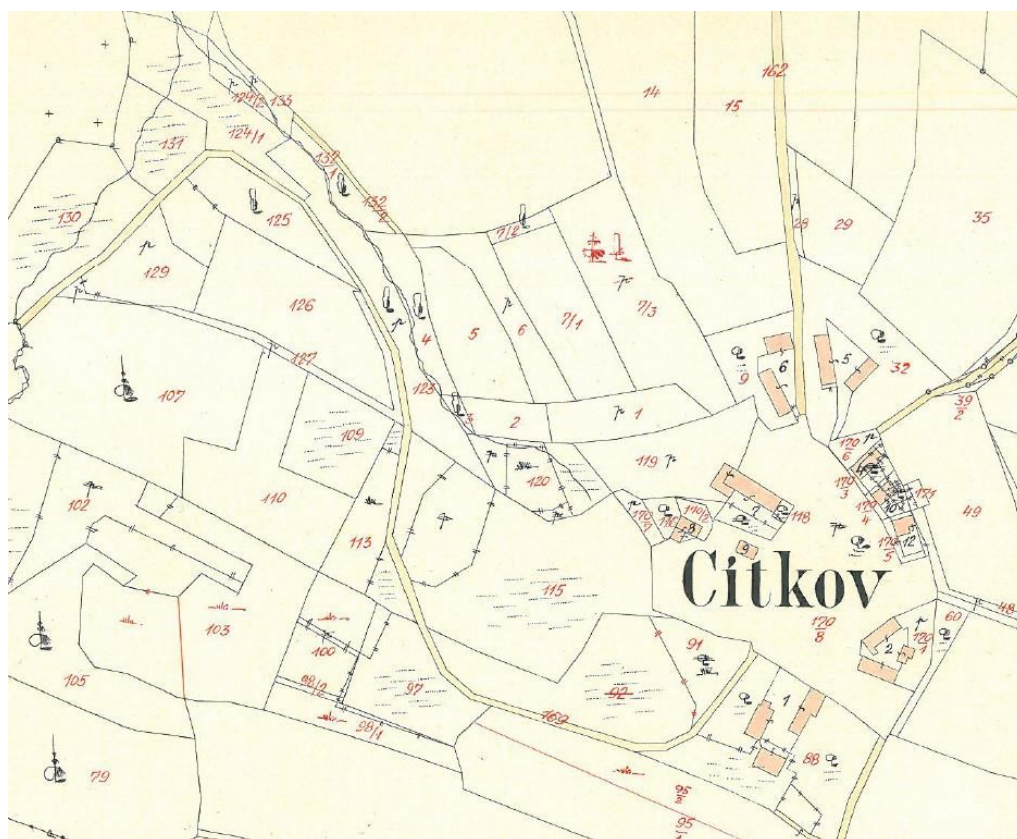


Obr. 8 Ukázka rastru KN mapy

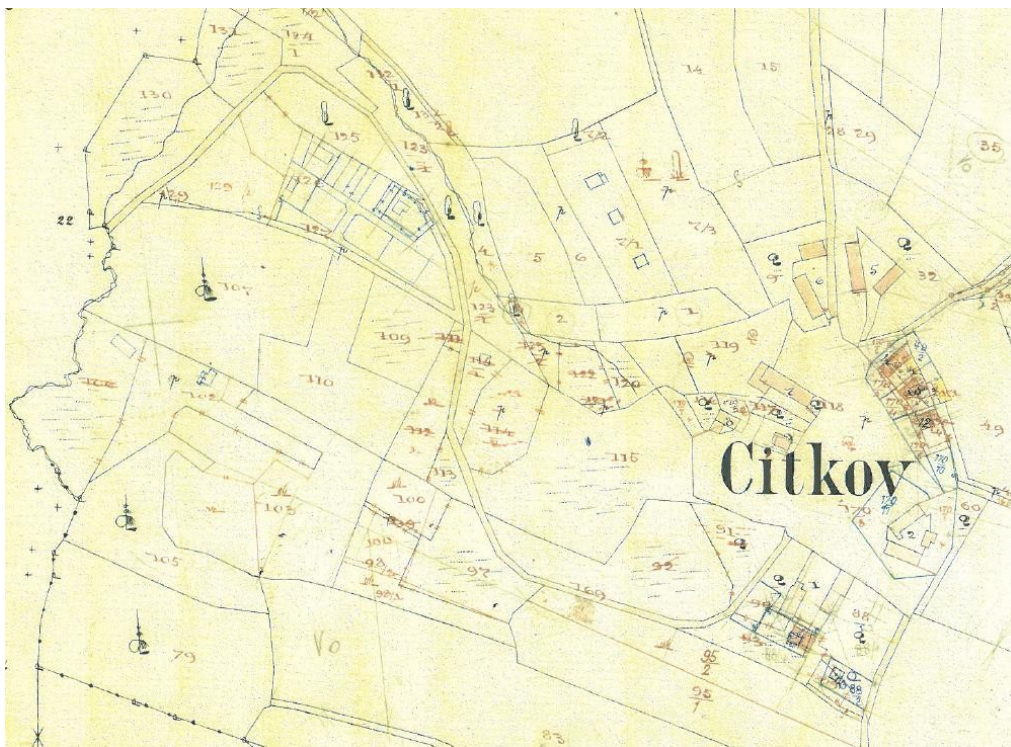




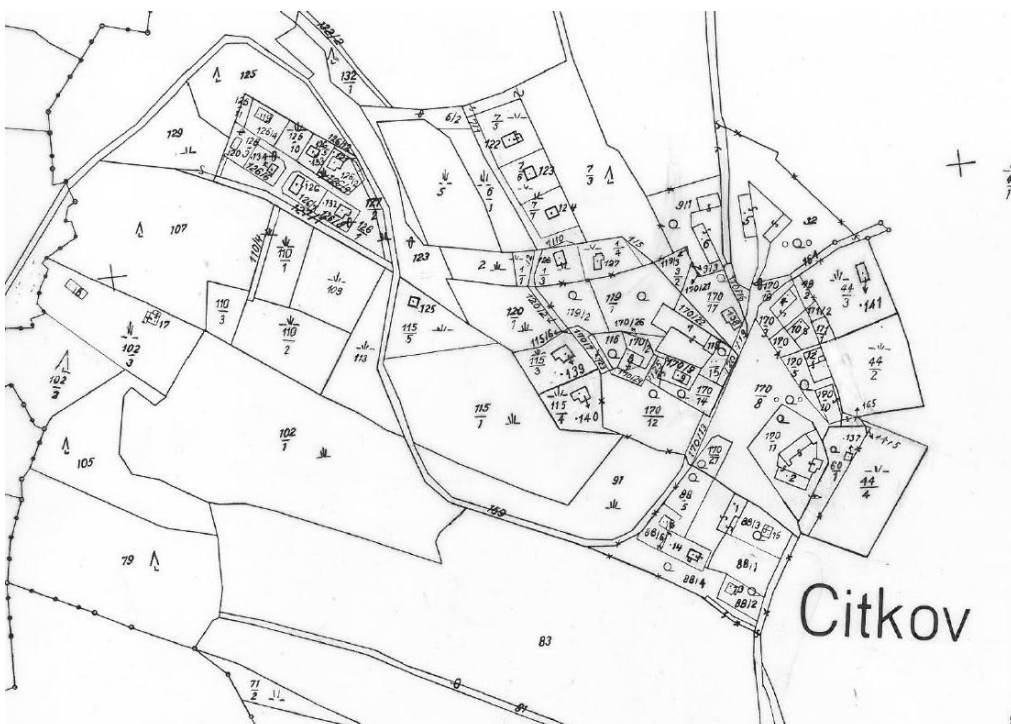
Obr. 11 Ukázka mapy Stabilního katastru (tzv.Císařský otisk) –Zdroj archivnimapy.cuzk.cz



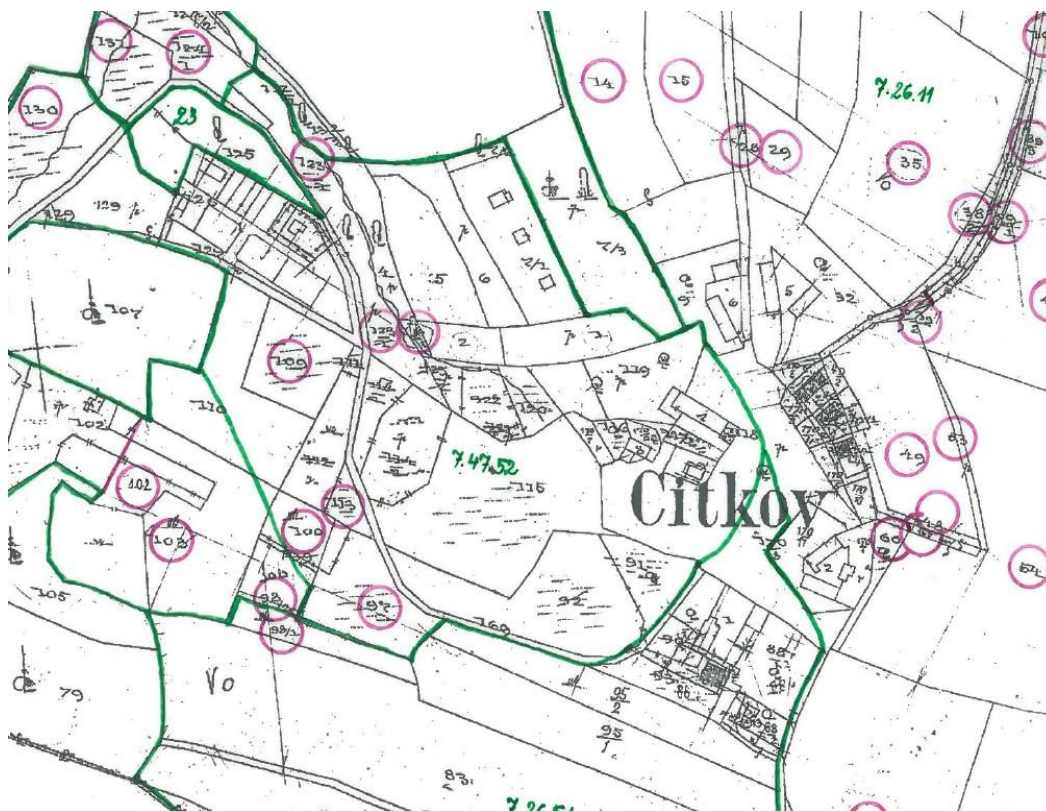
Obr. 12 Ukázka mapy Stabilního katastru (tzv.Mapa pozemkové knihy)



Obr. 13 Ukázka mapy Pozemkového katastru



Obr. 14 Ukázka mapy Katastru nemovitostí

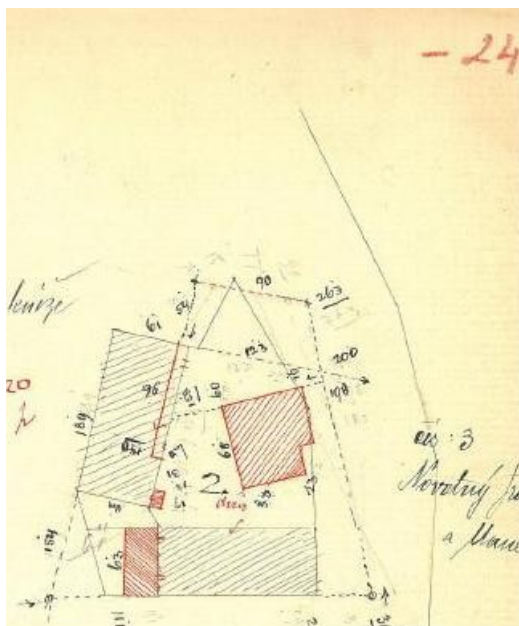


Obr. 15 Ukázka Grafického přehledu ZE - zelená barva v obrázku označuje hranice BPEJ

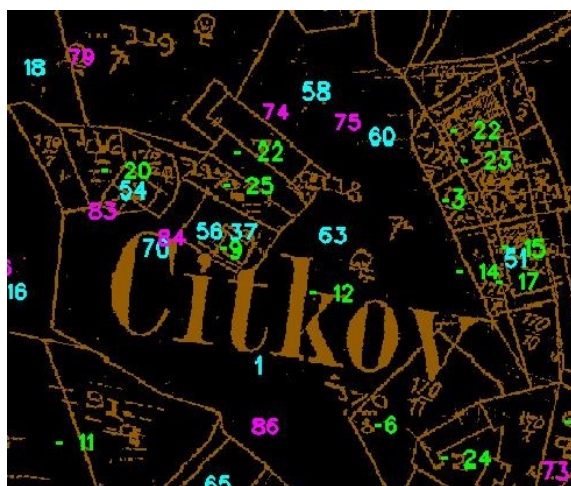
V ISKN bylo pro k.ú. Cítkov založeno řízení PM 1681/2010, ve kterém byla rezervována čísla ZPMZ 88 (pro zaměření identických bodů), ZPMZ 89 (pro převzetí bodů z výkresu uličních čar), ZPMZ 90 (pro přepočítání z místního systému do souřadnicového systému S-JTSK), ZPMZ 91 (pro vektorizaci).

Pro k.ú. Cítkov byl vyhotoven přehled ZPMZ jako grafický výkres (111001.rdl).

Záznamy se zákresem měření dřívější údržby, které nebyly očíslovány v aktuální číselné řadě podle bodu 16.9 přílohy katastrální vyhlášky [3], se po dohodě se ZKI v Pardubicích (jedná se o lokální pravidlo pro KÚ pro Pardubický a Královéhradecký kraj) nově očíslovaly zápornými čísly ve zvláštní číselné řadě (od čísla „-1“ chronologicky od nejnovějšího). Nově přiřazená čísla ZPMZ byla vyznačena červeně do pravého horního rohu ZPMZ.



Obr. 16 Ukázka číslování ve zvláštní číselné řadě ZPMZ



Obr. 17 Ukázka přehledu ZPMZ

- 20 Zelená barva označuje ZPMZ před rokem 1972
- 54 Světle modrá barva označuje ZPMZ v místním systému
- 86 Růžová barva označuje ZPMZ v souřadnicovém systému S-JTSK

4.5. Vyhledání a zaměření identických bodů

Přehled identických bodů byl vyhotoven jako grafický soubor na podkladě rastrového obrazu mapy dřívější pozemkové evidence a jednotlivých bodů ZPMZ vedených v souřadnicovém systému S-JTSK.

Při vyhledávání identických bodů se jedná zejména o lomové body (hraniční mezníky) na katastrálních hranicích, a jednoznačně identifikovatelné body intravilánu i extravilánu. Body na katastrálních hranicích byly vyhledávány pomocí přijímače GPS, do kterého byly nahrány již přepočítané souřadnice ze systému S-JTSK do WGS-84. Původní souřadnice v systému S-JTSK byly graficky sejmuty z transformovaného rastru katastrální mapy.

Cítkov

číslo bodu:	S-JTSK		WGS 84				nalezen	nenalezen	poznámka
	y	x	šířka	délka	hddd	mm.mmm'			
5001	656206.71	1077016.33	N49	53.035	E15	40.782		X	hranice lesa
5002	656246.29	1076971.47	N49	53.056	E15	40.745		X	-
5003	656296.69	1076937.96	N49	53.071	E15	40.700		X	hranice lesa
5004	656366.02	1076918.43	N49	53.077	E15	40.640		X	-
5005	656434.14	1076803.41	N49	53.134	E15	40.572		X	-
5006	656450.11	1076768.16	N49	53.152	E15	40.555		X	-
5007	656459.97	1076742.39	N49	53.165	E15	40.545		X	-
5008	656477.87	1076724.26	N49	53.174	E15	40.528		X	
5009	656512.25	1076707.82	N49	53.181	E15	40.498		X	
5010	656532.99	1076696.69	N49	53.185	E15	40.480		X	
5011	656580.65	1076671.71	N49	53.195	E15	40.438		X	
5012	656566.17	1076625.47	N49	53.221	E15	40.445		X	
5013	656564.40	1076613.68	N49	53.228	E15	40.445	X		plast. mez.
5014	656547.62	1076588.21	N49	53.242	E15	40.457		X	
5015	656515.45	1076445.08	N49	53.321	E15	40.469		X	potok

Obr. 18 Zápisník z místního šetření při vyhledávání hraničních mezníků

V katastrálním území Cítkov nebyly nalezeny žádné hraniční mezníky na katastrální hranici. Celá situace byla následně zohledněna při transformaci rastru.

5. OBNOVA SOUBORU GEODETICKÝCH INFORMACÍ

5.1. Určení souřadnic podrobných bodů

Základ pro výpočet podrobných bodů tvoří RES, body z výkresu uličních čar, body v souřadnicovém systému S-JTSK a popř. doměřené identické body. Postupně se prochází všechny ZMPZ v celém katastrálním území a pomocí základních geodetických úloh se dopočítávají souřadnice podrobných bodů. Celý výpočet se vždy doloží grafickou přílohou ZPMZ, do které se doplní čísla identických bodů a protokol o výpočtu.

Podle dodržení dopustných odchylek jsou vypočítaným podrobným bodům přiřazovány kódy kvality pro výpočet v rozmezí 3,4 – záleží na kvalitě identických bodů vstupujících do výpočtu a na dodržení podmínek pro výpočet. Kód kvality 3 je přiřazen, pokud se základní střední souřadnicová chyba $m_{xy} \leq 0,14$ m a kód kvality 4 pokud se $m_{xy} \leq 0,26$ m.

Souřadnice podrobných bodů se dopočítávají pomocí typových geodetických úloh. Pro přepočet souřadnic podrobných bodů v katastrálním území Cítkov byly použity tyto úlohy:

- Transformace z místního systému do souřadnicového systému S-JTSK
- Ortogonální metoda – číslo typu úlohy 0
- Konstrukční oměrné - číslo typu úlohy 4
- Polární metoda – číslo typu úlohy 1

Přepočet pro celé katastrální území Cítkov je přiložen na CD

5.1.1. Transformace souřadnic z místního systému do souřadnicového systému S-JTSK

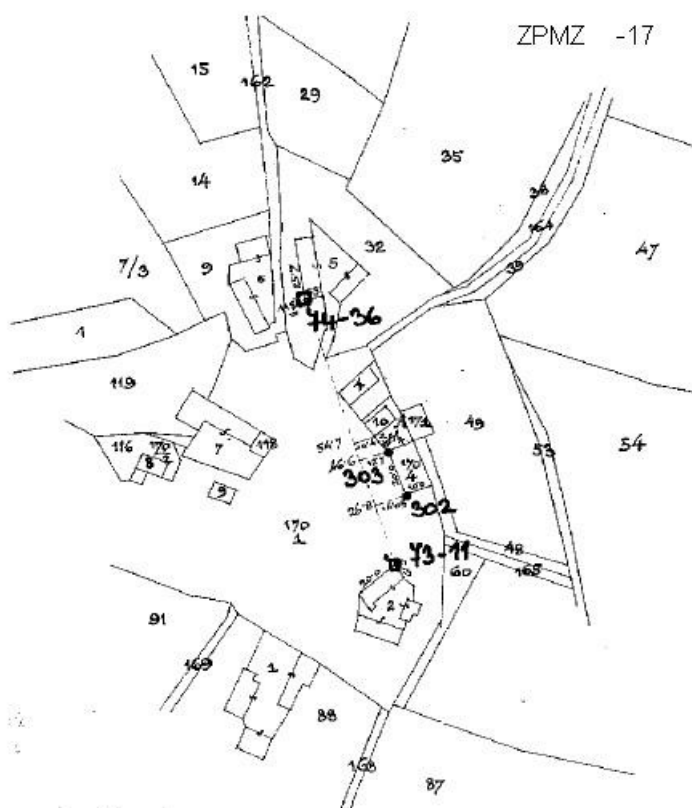
Na náčrtu se vyznačí mapovou značkou a číslem identické body, které vstupují do výpočtu transformace (viz. Obr. 19). Čísla podrobných bodů se již na náčrtu nevyznačují, ale jsou uvedeny v *Seznamu čísel bodů* (viz. Obr. 20). Při výpočtech souřadnic podrobných bodů se používá Helmertova podobnostní transformace. Výpočet dále probíhá v programu Groma v. 9.0.

Základní podmínky pro výpočet transformace:

- alespoň tři identické body (známé souřadnice bodů v obou systémech)
- rovnoměrné rozmístění identických bodů
- kk 3 - identické body musí ležet uvnitř kružnice, jejímž středem je polovina spojnice dvou od sebe nejvzdálenějších bodů, poloměr kružnice se rovná $\frac{3}{4}$ délky spojnice
- kk 4 - oproti kk3 poloměr kružnice je roven délce spojnice nejvzdálenějších identických bodů
- kk 8 - všechny ostatní body ležící vně této kružnice [3]

5.1.2. Ortogonální metoda

Na náčrtu se vyznačí mapovým znakem a číslem identické body, které ve výpočtu znázorňují začátek a konec měřické přímky. Čísla podrobných bodů se v náčrtu označují plnou tečkou a číslem podrobného bodu.



Obr. 21 Ukázka ZPMZ -17 – ortogonální metoda

Základní podmínky pro výpočet ortogonální metody:

- rozdíl mezi měřenou a vypočtenou délkou měřičské přímky musí platit
- $u_d = 0,012 \cdot \sqrt{d} + 0,1 \text{ m}$
- prodloužit přímku můžeme pouze o 1/3 její délky
- nejdelší povolená délka kolmice je 3/4 délky měřičské přímky avšak max. 30m

V katastrálním území Cítkov bylo z místního systému do souřadnicového systému S-JTSK přepočítáno 335 podrobných bodů pomocí Helmertovy podobnostní transformace a ortogonální metody. Při výpočtech byly dodrženy mezní odchylky povolené pro práci v katastru nemovitostí. Výpočet byl doložen náčrtem, protokolem o výpočtu, kontrolními oměrnými. Všechny výpočty byly zaznamenány do ZPMZ 90.

Po přepočítání všech možných dostupných podkladů z měřické dokumentace katastrálního pracoviště byly shromážděny všechny podklady a mohlo se přistoupit k samotné transformaci rastrů.



Obr. 22 SGS - Detail soutisku v intravilánu po přepočítání GP v místních systémech a doplnění všech dostupných podkladů

5.2. Transformace rastru

Jako základní grafický podklad pro přepracování na KMD byl použit rastr katastrální mapy v systému stabilního katastru převedený do souvislého zobrazení v souřadnicovém systému S-JTSK, zpřesněný zpřesňující transformací pomocí vhodně zvolených identických bodů. Postup transformace souvislého rastru MBPK (mapa bývalého pozemkového katastru) je uveden v odstavci *Tvorba zpřesněného rastru*.

Z rastru katastrální mapy se získává jen ten platný obsah, který není zobrazen v rastru MBPK.

Podklady:

- souvislý rastr **crcitk_S_JTSK.cit** vyhotovený podle zvláštního předpisu (Návod pro převod map v systémech stabilního katastru do souvislého zobrazení v souřadnicovém systému S-JTSK ze dne 25.6.2004, č.j. ČUZK 1323/2009-22)
- vektorový hraniční polygon **776921.dgn** katastrálního území Cítkov
- ověřený výkres uličních čar
- seznam souřadnic bodů z RES, bodů ZPMZ v místním systému přepočítaných do souřadnicového systému S-JTSK, a bodů výkresu uličních čar
- výkres sgs.rdl (obsahující spojnice bodů ze seznamu souřadnic)
- rastry MBPK okolních k.ú.
- rastry mapy KN k.ú. Cítkov
- ortofoto mapy

5.2.1. Tvorba zpřesněného rastru

1. Tvorba doplněného vektorového hraničního polygonu
2. Vyrovnávací transformace
3. Zpřesňující transformace
4. Kontrola

5.2.2. Tvorba doplněného vektorového hraničního polygonu (DVHP)

Vektorový hraniční polygon je potřeba doplnit o všechny lomové body katastrální hranice. Načte se rastr zájmového k.ú. Cítkov a všechny rastry okolních k.ú. Provede se

úprava vektorového hraničního polygonu (vhp) vkládáním lomových bodů na existující spojnice vektorového hraničního polygonu. Tyto lomové body se volí na lomových bodech katastrální hranice zobrazené na rastru MBPK. Pokud nedochází ke shodě lomových bodů na rastru zájmového území a okolního území, volí se doplňovaný lomový bod vhp uprostřed pomyslné spojnice lomových bodů obou rastrů MBPK. Tím dojde k tomu, že lomové body výsledného doplněného vektorového hraničního polygonu nejsou ve všech případech totožné s kresbou lomových bodů katastrální hranice na rastru MBPK.

5.2.3. Vyrovnávací transformace

K vyrovnávací transformaci dochází, pokud katastrální území obsahuje úseky kde je odchylka průběhu katastrální hranice od doplněného vektorového hraničního polygonu větší než 0.16 mm v měřítku mapy a podél katastrální hranice se nachází malé parcely nebo úzké parcely rovnoběžné s katastrální hranicí. Jako identické body se volí všechny lomové body DVHP. Ručně se editují vstupní body v případech kdy dochází k odchylkám průběhu k.h. od DVHP. Pro tuto transformaci se použije podobnostní transformace s Jungovou dotransformací. Tato transformace se doloží protokolem. Výsledkem je vyrovnaný souvislý rastr v souřadnicovém systému S-JTSK s názvem ***1-Cítkov_v.cit.***

5.2.4. Zpřesňující transformace

Při zpřesňující transformaci se transformuje vyrovnaný nebo souvislý rastr podobnostní transformací s Jungovou dotransformací. Jako identické body se volí body z RES, body dopočítané, body UČ. Na katastrální hranici se volí body DVHP, body vyšetřené a zaměřené, body ze sousedního k.ú. pokud leží v „blízkosti“ katastrální hranice. Do klíče je nutné zařadit i body z transformačních klíčů okolních k.ú., ve kterých již zpřesňující transformace proběhla a posuny na bodech vhp. Při transformaci se transformuje i DVHP, který nám slouží pro převzetí hranice k.ú. v místech, kde nebyla hranice určena při obnově sousedního k.ú. nebo se nejedná o sousední k.ú. s DKM.

Přesnost zpřesňující transformace se posuzuje podle bodu 15.5 přílohy katastrální vyhlášky [3] podle měřítku mapy na bodech transformačního klíče. V případě překročení odchylek se provede analýza chyby a po provedených úpravách se transformace opakuje. Jestliže je žádoucí ponechat v transformačním klíči i body, které jsou významné svojí polohou, jsou zaměřené s náležitou přesností, avšak překračují odchylky podle bodu 15.5

přílohy katastrální vyhlášky [3] (porovnáním vzdáleností dvojic bodů před a po transformaci), je nutné uvést tuto skutečnost v příslušném protokolu.

Kritéria přesnosti pro body kk 8 (mapa v měřítku 1:2880)

$m_{xy} = 1,00\text{m}$... základní střední souřadnicová chyba

$u_{xy} = 2,00\text{m}$... mezní střední souřadnicová chyba

$u_p = 2,83\text{m}$... mezní polohová chyba

m_d a u_d viz příloha č. 1 Návodu pro obnovu a převod.

5.2.5. Výsledky zpřesňující transformace Cítkov_t

- výběrová střední souřadnicová chyba = 1.4672 m
- střední polohová chyba = 2.0749 m

Seznam bodů s překročenou odchylkou podle bodu 15.5 přílohy katastrální vyhlášky [3] podle měřítko mapy na bodech transformačního klíče viz transformační protokol **Cítkov_t_prot.txt**. (Protokol je uložen v archivu KP Chrudim.)

Tyto body jsou významné svou polohou (body vyšetřené a zaměřené s dostatečnou přesností). Leží na katastrální hranici s k.ú. Nerozhovice (ZPMZ 72) a s k.ú. Úherčice (ZPMZ 106) a proto bylo nutné je ponechat v transformačním klíči, ač se na nich jedná o značný posun. Při posouzení zda je v klíči ponechat bylo vyhodnoceno ortofoto dané lokality. Z něj je jasné patrné, že pokud by se dané body nepoužili do transformačního klíče, došlo by k nežádoucímu posunu katastrální hranice a ta by neodpovídala skutečnému průběhu v terénu. Což by vedlo k dalším problémům spojeným s údržbou vzniklé mapy.

V několika případech bylo potřeba při zpřesňující transformaci PK rastru za identické body vzít body, které nejsou zobrazeny na rastru MBPK, ale jsou obsahem rastru katastrální mapy. Jednalo se o body ZPMZ 106 (k.ú. Úherčice). Tento ZPMZ není zakreslen v rastru MBPK, ale jen v rastru katastrální mapy.

Rastr katastrální mapy, byl afinní transformací s Jungovou dotransformací ztotožněn s kresbou vyrovnaného rastru MBPK.

Dále byly voleny IB do transformačního klíče zpřesňující transformace. Pro transformaci v okolí katastrální hranice s Úherčicemi (ZPMZ 106) byly vzaty do klíče body ze ZPMZ 106. Jako výchozí body byly voleny body ležící na ztotožněném rastru katastrální mapy s rastrem MBPK. Pro zbylé území byly jako výchozí body vzaty body ležící na rastru MBPK. Pomocí takto definovaného transformačního klíče byly transformovány oba rastry jak vyrovnaný rastr MBPK, tak rastr katastrální mapy (dříve natransformovaný na vyrovnaný rastr MBPK). Tímto postupem došlo k žádanému ztotožnění kresby hranice katastrálního území zpřesněného rastru MBPK se skutečností, která je zaměřena v ZPMZ 106 (k.ú. Úherčice).

Tento způsob byl zvolen z důvodu odstranění následných problémů při vedení katastrálního operátu katastrálním pracovištěm, který by byl způsoben chybným zobrazením průběhu hranice katastrálního území. Nejedná se o standardní postup, ale po konzultaci s KP Chrudim, bylo dohodnuto, že se transformace provede tímto způsobem.

Kontrola

Při kontrole se posuzuje, zda nedošlo k nežádoucímu „zkroucení“ rastru při transformaci a zda výsledný zpřesněný rastr odpovídá bodům a zaměřené skutečnosti. Tato kontrola se provede pohledovou kontrolou.

V závěru kapitoly **5.2** uvádím, že jelikož se jedná o velice specifickou a odbornou činnost, byla transformace rastrů provedena pověřenou a vyškolenou osobou pro tuto činnost na Katastrálním pracovišti Pardubice. Všechny natransformované rastry byly pro práci převzaty. Celý postup jsem pouze popsala, jelikož jsem v rámci Bakalářské práce celému procesu transformace byla přítomna.

5.3. Vektorizace

Výkres KMD se vyhotovuje určeným programovým prostředkem tak, aby výsledný SGI svým obsahem odpovídal § 16 katastrální vyhlášky [3].

Vektorizace probíhá po natransformování rastru a přepočtech všech dostupných podkladů do souřadnicového systému S-JTSK. Samotná vektorizace spočívá v postupném

obkreslování zpřesněného rastru mapy, doplňování značek druhů pozemků, parcelních čísel. Zároveň se odstraní nesoulad kresby na styku mapových listů. Snahou je nevytvářet nadbytečné lomy zejména na vlastnických hranicích a na obvodech budov. Předmětem vektorizace jsou jen prvky obsahu katastrální mapy podle vyhlášky [3], ostatní prvky se vypustí (nevektorizují se).

Digitální a digitalizované mapy obsahují povinné vrstvy: hranice parcel, parcelní čísla, značky druhů pozemků, vnitřní kresbu, značky budov, popis, body bodových polí, BPEJ a další prvky polohopisu.

Každému prvku v digitalizované mapě je přiřazen příslušný atribut, který je přednastaven v programu pro tvorbu mapy (MicroGeos Nautil).

<i>prvek</i>		<i>vrstva</i>	<i>barva</i>	<i>typ</i>	<i>tloušťka</i>
<i>hranice státní</i>		13	3	0	6
<i>hranice krajská</i>		13	3	0	5
<i>hranice okresní</i>		13	3	0	4
<i>hranice obecní</i>		13	3	0	3
<i>hranice katastrální</i>		13	3	0	2
<i>hranice parcel</i>		1	2	0	1
<i>vnitřní kresba</i>		4	4	0	0
<i>hranice ZE</i>		6	7	4	1
<i>def.číslo pozemkové parcely</i>		18	4	0	0
<i>def.číslo stavební parcely</i>		19	3	0	0
<i>PK– def.číslo pozemkové parcely</i>		20	7	0	0
<i>PK – def.číslo stavební parcely</i>		20	23	0	0

Obr. 23 Atributy pro kreslení nejpoužívanějších prvků

5.4. Doplnění hranic pozemků doposud vedených ve zjednodušené evidenci

V souvislosti se vznikem map KN, má při vektorizaci, větší přesnost rastr PK. Mapa je podle tohoto rastru vektorizována a samotné parcely ZE jsou podle tohoto rastru doplňovány.

5.5. Kontrola kresby, vytvoření srovnávacího grafického souboru, konceptu a konečného grafického souboru KGS

Programovými prostředky SW MicroGEOS Nautil FINAL byl vytvořen koncept KMD jako srovnávací grafický soubor a pak konečný grafický soubor. Na SGS byly provedeny veškeré kontroly, jednak topologické tak logické, kontrola databáze bodů a soulad SPI a SGI. Dále pak kontroly pohledové tak, aby parcelní čísla a značky druhů pozemků byly správně umístěny v těžišti parcel. Byl proveden výpočet výměr a provedeno porovnání odchylek dle bodu 14.9 přílohy k vyhlášce č. 26/2007 Sb.

Seznam logických a topologických kontrol:

- vyhledání parcely zjednodušené evidence bez parcelních čísel
- vyhledání parcely katastru nemovitostí bez parcelních čísel
- vyhledání parcely zjednodušené evidence s několika parcelními čísly
- vyhledání parcely katastru nemovitostí s několika parcelními čísly
- vyhledání duplicitních parcelních čísel katastru nemovitostí
- provedení kontroly parcel katastru nemovitostí bez LV zda obsahují parcelní čísla ZE
- provedení kontroly parcel katastru nemovitostí s LV, zda neobsahují parcelní čísla ZE
- kontrola zda nejsou ve výkresu nulové délky
- kontrola logiky parcel
- kontrola struktury parcelních čísel
- kontrola topologie parcel (uzavřenost parcel, atd.)

Seznam kontrol při porovnání databáze SPI se SGS:

- vyhledání přebytečných parcel
- vyhledání chybějících parcel
- kontrola odchylek ve výměrách

U parcel s překročenou odchylkou byla provedena opětovná kontrola správnosti zobrazení, chyby nebyly nalezeny. U těchto parcel byly výměry změněny dle stavu v SGI (viz. Obr. 26), který byl následně vytvořen spolu se souborem *.vfk obnoveného operátu pro import do ISKN.



Obr. 24 Ukázka SGS

5.6. Koncept KMD

Při vytváření konceptu dochází k obnově parcel katastru nemovitostí. Po obnově parcel katastru nemovitostí se doplňují parcely vedené ve zjednodušené evidenci. Doplňují se všechny parcely ZE vedené v SPI.



Obr. 25 Ukázka KON - koncept

Obnovená pozemková parcelní čísla se do grafického konceptu mapy KMD zakreslují v barvě hnědé, stavební parcelní čísla v barvě fialové. Výsledný grafický soubor, obsahující stav mapy katastrální a mapy původního pozemkového katastru, doplněný na stav přečíslování a sloučení parcel, plní funkci konceptu KMD ve smyslu přísl. ustanovení prozatímního návodu [2].

Po finálním převodu vzniká konečný grafický soubor, který je následně importován do ISKN spolu s obnoveným SPI ve formátu *.vfk .

6. ŘEŠENÍ KONKRÉTNÍCH PŘÍPADŮ VZNIKLÝCH PŘI TVORBĚ

Při samotném zpracování obnoveného operátu je velmi důležitý soulad mezi údaji v souboru popisných informací a souboru geodetických informací. Právě zde se nalézají chyby vzniklé při dosavadním vedení evidence a později katastru nemovitostí a chyby vzniklé na základě listin, které byly podkladem pro zápis do katastru nemovitostí, lhotejnost zdali se jednalo o vklad práva či záznam. Pokud tohoto souladu není před obnovou dosaženo, je zpracovatel na existující chyby upozorněn programovými prostředky MicroGEOS Nautil. Každá existující parcela musí být obsažena jak v mapě katastru nemovitostí, tak v souboru popisných informací. Dále ke každé, zpravidla pozemkové parcele, která není zapsána na konkrétním listu vlastnictví, musí existovat pozemek či pozemky vedené doposud zjednodušeným způsobem, které vyjadřují vlastnictví k jednotlivým částem zemského povrchu nacházejících se v parcele bez evidovaného vlastnictví.

Zde mohou nastat dvě situace. První z nich je stav, kdy v parcele bez listu vlastnictví chybí část, která by byla evidována zjednodušeným způsobem, tj. zapsána v katastru nemovitostí jako pozemek ve zjednodušené evidenci. V této části pak není možné určit jejího vlastníka. Tato situace je většinou způsobena chybou v souboru popisných informací, kdy pouze v evidenci chybí příslušný pozemek ve zjednodušené evidenci, který se dohledá a prostřednictvím institutu o opravě chyby v katastrálním operátu se vytvoří příslušná parcela katastru nemovitostí a tato se zapíše do vlastnictví shodného s vlastnictvím pozemku ve zjednodušené evidenci.

Druhá situace je mnohem složitější a vzniká v okamžiku, kdy na určité části zemského povrchu jsou evidovány jednak parcela katastru nemovitostí zapsaná na určitém listu vlastnictví a jednak pozemek ve zjednodušené evidenci. Pokud k oběma takto evidovaným pozemkům má katastrální úřad k dispozici listinu osvědčující vlastnické právo pro rozdílné osoby, pak tuto skutečnost musí vyjádřit zápisem tzv. duplicitního vlastnického práva k téže nemovitosti, kterou je jedna a táž část zemského povrchu, tedy jedna věc, v katastru nemovitostí označena dvěma způsoby.

Konkrétní případ, který vznikl při zpracovávání obnoveného katastrálního operátu v katastrálním území Cítkov, byl způsoben chybou při vyhotovení geometrického plánu, jenž byl neoddělitelnou součástí převodní smlouvy. Před realizací tohoto geometrického

plánu v katastru nemovitostí existovala pozemková parcela číslo 44 nezapsaná na listu vlastnictví a pozemky ve zjednodušené evidenci-parcely původ pozemkový katastr číslo 49 o výměře 4479 m² a číslo 39/2 o výměře 69 m², které v roce 2000 náležely Josefu D. V uvedeném roce Josef D. uzavřel kupní smlouvu, jejíž neoddělitelnou součástí byl geometrický plán 57-46/1999 a touto smlouvou prodal manželům Ivanu a Janě B. nově, shora uvedeným geometrickým plánem, utvořenou pozemkou parcelu číslo 44/3 o výměře 1872 m². Tato parcela byla, dle geometrického plánu vytvořena pouze z pozemku ve zjednodušené evidenci číslo 49, ale její geometrické určení ve skutečnosti zahrnovalo i část pozemku ve zjednodušené evidenci - parcela původ pozemkový katastr číslo 39/2.

Realizací uvedené kupní smlouvy a tím i geometrického plánu byl pozemek ve zjednodušené evidenci 49 zmenšen o 1872 m² a pozemek ve zjednodušené evidenci číslo 39/2 zůstal změnou nedotčen, tedy s výměrou 69 m².

Při zpracování obnoveného operátu bylo vyšetřeno, že část pozemku ve zjednodušené evidenci číslo 39/2 zasahuje do pozemkové parcely číslo 44/3 a daný prostor je v katastru nemovitostí označen dvěma způsoby. Tento nesoulad musel katastrální úřad přešetřit a popsany nesoulad odstranit.

V rámci přešetření bylo zjištěno, že původní převodce Josef D. v roce 2001 zemřel a předmětem projednání dědictví byl pozemek vedený ve zjednodušené evidenci číslo 39/2, který nabyla manželka zůstavitele Hana D, která v roce 1992 uvedený pozemek ve zjednodušené evidenci prodala Milanu V, který byl před obnovou operátu zapsán jako výlučný vlastník předmětného pozemku. Katastrální úřad se nejprve zabýval otázkou, v jakém geometrickém určení existoval pozemek ve zjednodušené evidenci číslo 39/2 k datu úmrtí Josefa D. a jaké bylo toto geometrické určení při převodu na nabyvatele Milana V. Z uvedených právních listin vyplynulo, že pozemek ve zjednodušené evidenci číslo 39/2 nebyl z hlediska svého tvaru a z tohoto se odvíjející výměry měněn a v takovém stavu přešlo nejprve vlastnické právo na dědičku Hanu D. a následně na kupujícího Milana V.

Současně je ovšem nutno zdůraznit, že nabyvatelé Ivan a Jana B. nabyli pozemkovou parcelu 44/3 v přesně takovém geometrickém a polohovém určení, které bylo vytvořeno chybně zpracovaným geometrickým plánem číslo 57-46/1999. Aby mohl katastrální úřad popsany nesoulad odstranit, musel nejprve sporný díl přesně označit. K tomuto účelu byl vyhotoven neměřický náčrt číslo 92, kde byl uvedený díl označen

samostatným parcelním číslem jako pozemková parcela číslo 44/6 a planimetricky byla určena i jeho výměra a to 33 m².

Tento první krok znamenal odstranění technické překážky, který bránil pokračování ve zpracovávání obnovy operátu. Současně s vytvořením nové pozemkové parcely číslo 44/6 byla zmenšena o výměru 33 m² pozemková parcela číslo 44/3 a zároveň i výměra pozemku ve zjednodušené evidenci číslo 39/2, čímž na dané části zemského povrchu zůstalo pouze jediné označení. Technický problém se popsáním způsobem přesunul do roviny právní. Jelikož pozemková parcela číslo 44/6 byla vytvořena z pozemku ve zjednodušené evidenci číslo 39/2 ve vlastnictví Milana V. a zároveň z pozemkové parcely číslo 44/3 ve vlastnictví manželů Ivana a Jany B.

Katastrální úřad nemá pravomoc rozhodovat o tom, kdo je skutečným vlastníkem nemovitosti, ale pouze eviduje tyto nemovitosti a údaje k těmto nemovitostem tak, aby byly v souladu se všemi listinami, jenž má katastrální úřad k dispozici a kterými je vázán. Aby mohl uvedené vykonávat a obsah listin zapisovat do katastru nemovitostí, musí disponovat prostředky, jak vyjádřit situace, kdy vedle sebe existují dvě nebo více listin dokládajících vlastnické právo pro více vlastníků, jejichž součet spoluvlastnických podílů je větší než celek. Tímto institutem je zápis tzv. duplicitního vlastnického práva k téže nemovitosti, kdy v katastru nemovitostí jsou vedle sebe zapsáni vlastníci, jejichž vlastnické právo je doloženo listinami založenými ve sbírce listin katastrálního úřadu. Tento postup byl aplikován i ve zde popisovaném případě, kdy nově vytvořená pozemková parcela číslo 44/6 byla převedena na samostatný, nově založený list vlastnictví s vyjádřením duplicitního vlastnictví ve prospěch manželů Ivana a Jany B. v režimu společného jmění manželů vzhledem k celku a ve prospěch Milana V. rovněž vzhledem k celku, čímž byla chyba odstraněna i po stránce právní. Jelikož duplicitní vlastnictví nemá oporu v občanském právu, jsou takto zapsaní vlastníci vzájemně omezeni v nakládání s předmětnou nemovitostí a současně katastrálním úřadem vyzváni, aby deklarovaný rozporný stav vyřešili.

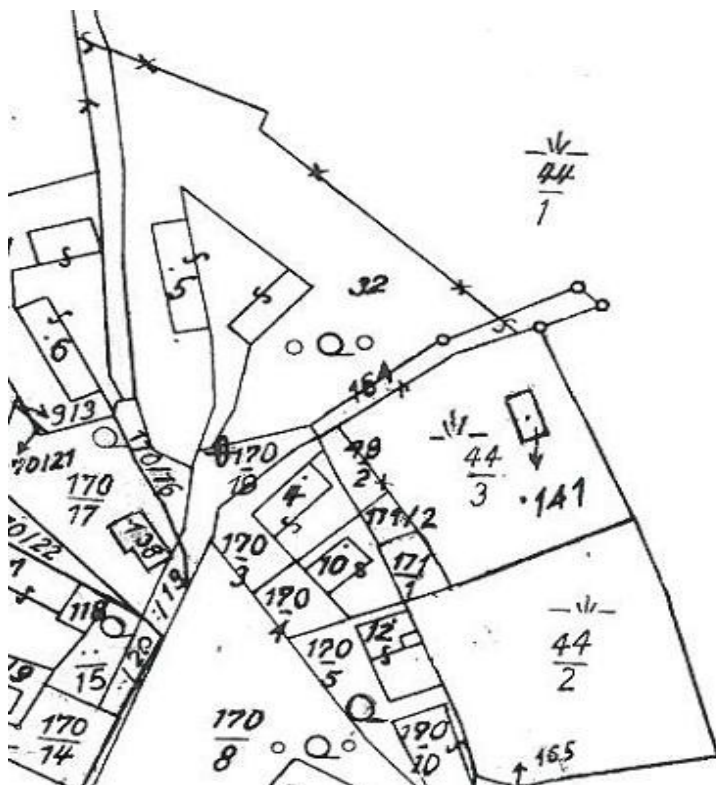
Katastrální vyhláška v souladu s koncepcí českého právního řádu umožňuje odstranění duplicitního vlastnictví smírnou cestou a to buď dohody nebo jednostranného uznání vlastnického práva nebo cestou soudní na základě podání určovací žaloby k příslušnému soudu.

1927

Heat. obs: Lithov

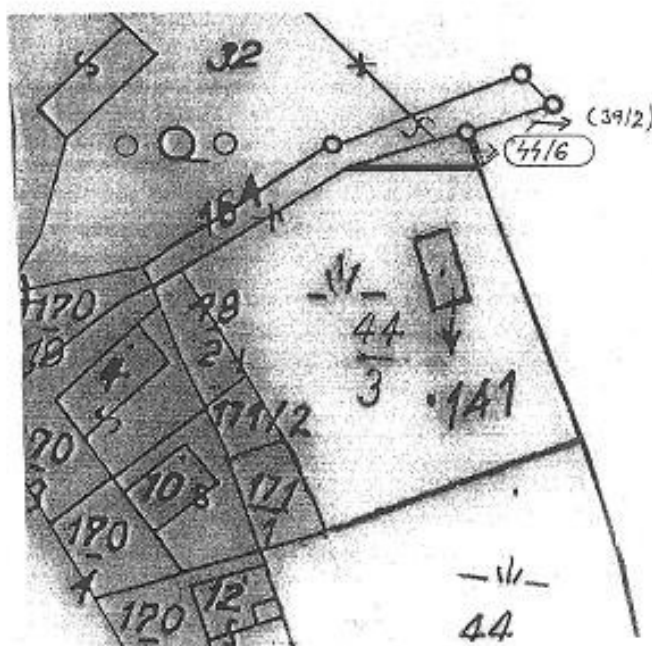


Obr. 27 ZPMZ -16 zaznamenaný vznik parcely 39/2



Obr. 28 Katastrální mapa před opravou

NEMĚŘICKÝ NÁČRT č. 92 kv. CÍTKOV



Obr. 29 Neměřický náčrt

7. OBNOVA SPI

7.1. Výpočet výměr

V tuto chvíli mají všechny lomové body souřadnice v souřadnicovém systému S-JTSK. Pomocí funkce *Údaje o parcele* byla při vektorizaci vždy u posuzovaných parcel kontrolována výměra v SPI a nová výměra vypočtená z grafického souboru v SGS. „V souboru popisných informací se při obnově katastrálního operátu přepracováním při shodném kódu způsobu určení výměry, ponechávají dosavadní výměry v případě, že nejsou překročeny mezní odchylky podle bodu 14.9 přílohy, a v ostatních případech se zavedou výměry určené z grafického počítačového souboru digitalizované mapy.“³

Rozdíl mezi výměrou vedenou v SPI a v SGI se řídí mezní odchylkou, která vyplývá z kódu kvality nejméně přesného lomového bodu určované parcely.

- pro kód kvality 3 $\rightarrow \pm 2 \text{ m}^2$
- pro kód kvality 4 $\rightarrow \pm 0,4 * \sqrt{P} + 4 \text{ m}^2$
- pro kód kvality 8 $\rightarrow \pm 2 * \sqrt{P} + 20 \text{ m}^2$

Výsledná výměra každé parcely se stanoví zaokrouhlením vypočtené výměry na celé metry čtvereční.

„Výměry parcel se označí:

a) *kódem způsobu určení výměry 2*

jsou-li vypočteny ze souřadnic v souřadnicovém systému S-JTSK lomových bodů s kódem kvality 3 nebo 4 a souřadnic lomových bodů, které jsou vloženými body na přímých hranicích, bez ohledu na jejich kód kvality,

b) *kódem způsobu určení výměry 1*

jsou-li vypočteny jiným číselným způsobem, tj. z přímo měřených měr nebo ze souřadnic v místním systému,

c) *kódem způsobu určení výměry 0*

³ Vyhláška č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, (katastrální vyhláška).

*jsou-li vypočteny ze souřadnic lomových bodů, z nich nejméně jeden lomový bod, který není vloženým bodem na přímé hranici, má souřadnici s kódem kvality 5 až 8.*⁴



Obr. 30 Ukázka výpočtu výměr

7.2. Srovnávací sestavení parcel

Jedná se o orientační porovnání popisných informací o parcelách evidovaných v dřívějších pozemkových evidencích KN a ZE před obnovou se stavem parcel v katastru nemovitostí po obnově operátu. Srovnávací sestavení parcel je vyhotovováno pro všechny LV obsažené v katastrálním území. Každému LV náleží právě jedno Srovnávací sestavení.

Z tabulky srovnávacího sestavení je jednoznačně patrné rozdělení na tři části. V levé části tabulky se jedná o dosavadní parcely ZE a KN, ve střední části jsou uvedeny nové parcely KN po obnově katastrálního operátu a je zde patrné, z kterých parcel ZE nové KN parcely vznikly. V pravé části tabulky jsou uvedeny doplňující informace – výměra SGI, kvalita bodu, rozdíl, mezní odchylka a překročená odchylka.

⁴ Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod ve znění dodatku č.1 a č.2 . ČÚZK č. j. 6530/2007-22, Praha, dne 20. prosince 2007, Dodatek č.1 ze dne 25.1.2008 ČÚZK č. j. 338/2008-22, Dodatek č.2 ze dne 27.5.2009 ČÚZK č. j. 2390/2009-22

Srovnávací sestavení parcel

15.03.2011 09:07:20

Projekt Cítkov - Přepřacování

Projekt Ústřední úpravnice														
List vlastnictví (původní stav) : 296					List vlastnictví (nový stav) : 296									
Pův. parcela	Výměra [m²]	ZUV	Parcela OO	Výměra[m²]	ZUV	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany	Výměra SGI	Kv.bod	Rozdíl	Mez.odch	Překroč.	
KN	88/5	588	0	88/5	588	0	zahrada	zemědělský půdní fond	583.1	8	-5	68		
KN	91	4067	0	91	4067	0	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	4040.5	8	-27	148		
KN	170/27	291	2	170/27	291	2	zahrada	zemědělský půdní fond	290.5	3	0	2		
PK	91	1332		115/1	1332	0	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	1308.3	8	-24	93		
Celkem:		6278		6278		Rozdíl: 0			6222					-56

Obr. 31 Srovnávací sestavení parcel

8. NÁMITKOVÉ ŘÍZENÍ.

„Při námitkách se postupuje podle § 16 katastrálního zákona. Vyhotovení obnoveného katastrálního operátu oznámí katastrální úřad místně příslušnému ZKI nejméně 15 kalendářních dní předem. Katastrální úřad oznámí obci, ve které se obnovuje katastrální operát, dokončení obnovy s takovým předstihem, aby obec mohla zveřejnit termín a dobu vyložení obnoveného operátu k veřejnému nahlédnutí způsobem v místě obvyklým nejméně 30 dnů před jeho vyložením. Nový SGI a SPI se vyloží nejméně na 10 pracovních dnů v obci, na jejímž území byl katastrální operát obnoven. Všem vlastníkům, kteří nemají v obci trvalý pobyt nebo sídlo, zašle katastrální úřad oznámení o těchto skutečnostech nejméně 30 dnů před vyložením obnoveného operátu na adresu zapsanou v katastru. Oznámení musí obsahovat data a časový rozsah, kdy budou vyloženy obnoveného operátu přítomní zástupci katastrálního úřadu.

Vlastníci mohou během vyložení obnoveného operátu a ve lhůtě 15 dnů ode dne, kdy skončilo jeho vyložení, podávat námitky proti jeho obsahu k příslušnému Katastrálnímu úřadu.“⁵

Při námitkovém řízení v k.ú. Cítkov nebyla vlastníky vznesena žádná námitka proti obnovenému katastrálnímu operátu.

8.1. Vyhlášení platnosti obnoveného katastrálního operátu

Platnost obnoveného katastrálního operátu k.ú. Cítkov byla dle plánu digitalizace v souladu se Zákonem č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky vyhlášena dne 12. září 2011.

⁵ Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod ve znění dodatku č.1 a č.2 . ČÚZK č. j. 6530/2007-22, Praha, dne 20. prosince 2007, Dodatek č.1 ze dne 25.1.2008 ČÚZK č. j. 338/2008-22, Dodatek č.2 ze dne 27.5.2009 ČÚZK č. j. 2390/2009-22

9. POUŽITÉ PROGRAMY.

9.1. Groma

GROMA je geodetický systém pracující v prostředí MS Windows. Systém je určen ke komplexnímu zpracování geodetických dat od surových údajů přenesených z totální stanice, až po výsledné seznamy souřadnic, výpočetní protokoly a kontrolní kresbu.

Systém Groma byl použit pro veškeré výpočty při tvorbě mapy KMD, hlavní výhodou je komunikace s programy KOKEŠ a MicroGEUS Nautil.

9.2. Kokeš

Program KOKEŠ byl využíván především pro práci s rastry tzn. při transformacích rastrů (viz. kapitola 5. Obnova SGI). Do programu lze lehce načíst rastry formátů *.bmp, *.jpg, *.tif, *.gif, *.ras, *.cit, *.rle, *.rlc atd. a lze s nimi snadno pracovat.

9.3. MicroGeos Nautil

MicroGEOS Nautil je nadstavba programu MicroStation, který slouží ke zpracování všech způsobů obnovy katastrálního operátu podle návodu pro obnovu katastrálního operátu ČÚZK.

Program se skládá ze dvou neoddělitelných částí, kterými jsou:

Část databázová, určená zejména pro zpracování Souboru popisných informací (SPI) katastru nemovitostí, správu projektů a správu uživatelských účtů vytvořenou nad zmiňovanými databázovými produkty.

Část grafická, určená pro práci se Souborem geodetických informací (SGI) katastru nemovitostí.

10. ZÁVĚR, ZHODNOCENÍ DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ.

Tato bakalářská práce byla vypracována jako ukázka pracovního postupu při obnově katastrálního operátu přepracováním souboru geodetických informací, jejímž výsledkem je mapa KMD v souřadnicovém systému S-JTSK. Práce se postupně zabývá jednotlivými etapami, které jsou rozděleny do samostatných kapitol. Celý proces obnovy byl demonstrován na zadaném katastrálním území Cítkov.

Je zcela zřejmé, že nejpřesnější metodou obnovy z hlediska dosažení přesnosti poskytuje obnova katastrálního operátu novým mapováním a obnova na základě pozemkových úprav, kde je z největší částí využíváno měření v terénu.

Při obnově operátu přepracováním je vždy největší snahou zhotovitele, vytvořit co nejkvalitnější mapové dílo. Vždy je třeba využít maximálně všechny dostupné a použitelné podklady dřívějších výsledků zeměměřických činností a spolupracovat s geodety v soukromé sféře. Při měření v terénu, ke kterému dochází jen částečně, je třeba zaměřit dostatečné množství identických bodů, které jsou následně využívány pro přepočty z místního systému do S-JTSK a v poslední řadě jsou použity k transformaci rastrů.

Nutno však v závěru podotknout, že „*nejkvalitnější*“ v tomto případě neznamena vyhotovit méně či více kvalitní mapové dílo, než byla původní analogová mapa. Vždy je třeba klást důraz na to, aby v mapě byly i nadále zachovány především logické a topologické vazby původního mapového díla. Cílem je pouze mapu převést do digitální podoby za veškerého možného využití všech dostupných podkladů uložených na katastrálních pracovištích a zároveň využít při práci i měření a podklady ze soukromého sektoru. A na základě těchto činností jsme schopni dosáhnout co nejoptimálnějšího výsledku v poměru s časem a finančními prostředky.



Obr. 32 Ukázka tiskové podoby mapy KMD

POUŽITÁ LITERATURA

- [1] **Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod** ve znění dodatku č.1 a č.2 . ČÚZK č. j. 6530/2007-22, Praha, dne 20. prosince 2007, Dodatek č.1 ze dne 25.1.2008 ČÚZK č. j. 338/2008-22, Dodatek č.2 ze dne 27.5.2009 ČÚZK č. j. 2390/2009-22
- [2] **Prozatímní návod pro vedení katastrální mapy**, Český úřad zeměměřický a katastrální, dne 20. prosince č.j. ČÚZK 6661/2007-22
- [3] **Vyhláška č. 26/2007 Sb.**, kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, (katastrální vyhláška), ve znění vyhlášky č.164/2009 Sb.
- [4] **Zákon č. 344/1992 Sb.**, o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů.

POUŽITÉ INTERNETOVÉ ODKAZY

- [5]
<http://www.vugtk.cz/gis/info/digitalizace.html>
- [6]
http://archivnimapy.cuzk.cz/cgi-bin/mapserv.exe?map=e:/wwwdata/main/cio_main_02_pokus.map&mode=itemnquery&qlayer=katastry_st&qitem=AEC_CM&imgshape=&qstring=c0763-1
- [7]
http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKOD=998&MENUID=0&AKCE=META:SESTAVA:MDR002_XSLT:WEBCUZZK_ID:776921
- [8]
<http://www.vugtk.cz/slovník/>

ZÁVAZNÉ PŘEDPISY

[9] Zákony

- **Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii**, ve znění zák. č. 4/1993 Sb.,...a zák. č.155/2010 Sb.
- **Zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem**, ve znění zák. č. 210/1993 Sb., zák. č. 90/1996 Sb., zák. č.27/2000 Sb., zák. č. 30/2000 Sb., zák. č. 120/2001 Sb., zák. č. 59/2005 Sb. a zák.č. 186/2006 Sb. a zák.č. 296/2007 Sb. a zák. č. 286/2009 Sb.
- **Zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon)**, ve znění zák. č. 89/1996 Sb., zák. č. 103/2000 Sb., zák. č. 120/2000 Sb., zák. č. 220/2000 Sb., zák. č. 53/2004 Sb., zák. č. 186/2006 Sb. a zák. č. 342/2006 Sb., zák. č. 269/2007 Sb., zák. č. 8/2009 Sb. a zák. č. 227/2009 Sb.
- **Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením**, ve znění zák. č. 120/2000 Sb., zák. č. 186/2001 Sb., zák. č. 319/2004 Sb., zák. č. 413/2005 Sb., zák. č. 444/2005 Sb., zák.č. 124/2008 Sb., zák. č. 189/2008 Sb., zák. č. 380/2009 Sb., zák. č. 223/2009 Sb. a zák. č. 281/2009 Sb.

[10] Vyhlášky

- **Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zák. č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením**, ve znění vyhl. č. 212/1995 Sb., vyhl. č. 365/2001 Sb., vyhl. č. 92/ 2005 Sb. a vyhl. č.311/209 Sb.
- **Vyhláška č. 23/2007 Sb. o podrobnostech vymezení vodních děl evidovaných v katastru nemovitostí České republiky**
- **Vyhláška č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem**, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky

(katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, (**katastrální vyhláška**), ve znění vyhlášky č. 164/2009 Sb.

[11] **Návody a interní závazné předpisy**

- **Návod pro správu a vedení katastru nemovitostí** (ČÚZK, 2001, č. j. 4571/2001-23), ve znění sdělení (ČÚZK, 2006, n. zn. 4524/2006-22) /*odst. 4.7 zrušen a nahrazen Proz. návodem pro vedení kat. mapy, 2007 – viz níže/*
- **Návod pro převod map v systémech stabilního katastru do souvislého zobrazení v S-JTSK** (ČÚZK, 2004, č. j. 1015/2004-22)
- **Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod** (ČÚZK, 2007, č. j. 6530/2007-22), ve znění dodatku č. 1 (ČÚZK, 2008, č. j. 338/2008-22) a dodatku č. 2 (ČÚZK, 2009, č. j. 2390/2009-22)
- **Prozatímní návod pro vedení katastrální mapy** (ČÚZK, 2007, č. j. 6661/2007-22)
- **Technologický postup pro revizi a zřizování zhušťovacích bodů** (ČÚZK, 1997, č. j. 2112/1997-22), ve znění dodatku č. 1 (ČÚZK, 1998, n. zn. 1131/1998-22) a dodatku č. 2 (ČÚZK, 1998, n. zn. 2086/1998-22)
- **Technologický postup pro převod map v systémech stabilního katastru do souvislého zobrazení v S-JTSK** /systém KOKEŠ, verze 6, pro MS Windows/ (ČÚZK, 2004, č. j. 1016/2004-22)
- **Technologický postup pro zhuštění bodů se souřadnicemi ETRS89 na území České republiky** (ČÚZK, 2008, č. j. 2631/2008-22)
- **Pravopisná pravidla pro standardizaci pomístního názvosloví** (ČÚZK, 2003, č. j. 724/2003-22) **Pokyny č. 32 pro skenování katastrálních map a grafických operátů dřívějších pozemkových evidencí** (ČÚZK, 2004, č. j. 1014/2004-22), ve znění dodatku č. 1 (ČÚZK, 2005, č. j. 613/2005-22), dodatku č. 2 (ČÚZK, 2005, č. j. 1503/2005-22), dodatku č. 3 (ČÚZK, 2006, č. j. 1223/2006-22) a dodatku č. 4 (ČÚZK, 2006, č. j. 2321/2006-22)

- **Struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí České republiky** (ČÚZK, 2002, č. j. 5598/2002-24), ve znění dodatků č. 1 (č.j.2893/2003-24), č. 2 (č. j. 5165/2003-24), č. 3 (č. j. 899/2004-24), č. 4 (č.j.4927/2004-24), č. 5 (č. j. ČÚZK 971/2006-24), č. 6 (č. j. ČÚZK 3463/2006-24), č. 7 (1301/2007-24), č. 8 (5318/2007-24), č. 9 (2704/2009-24) a č. 10 (5131/2009-24)
- **Metodický a organizační pokyn k provedení vektorizace zobrazení průběhu hranic katastrálních území zobrazených v katastrálních mapách** (č.j. ČÚZK 5330/2009-22) ve znění dodatku č. 1 (č. j. ČÚZK 46/2010-22)
- **Pravidla Českého úřadu zeměměřického a katastrálního pro využití výsledků tvorby geografického informačního systému pro obnovu katastrálního operátu** (č.j. ČÚZK 5145/2007-22)
- **Metodický a organizační pokyn k aktualizaci místního a pomístního názvosloví při obnově katastrálního operátu** (ČÚZK, 2008, č.j. 2920/2008-22)
- **Metrologický řád Českého úřadu zeměměřického a katastrálního** (č.j.1558/2009-22)
- **ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky.** (1. 1. 1991)
- **ČSN 73 0212 = ČSN-ISO 8322 Metody měření a pravidla hodnocení přesnosti** (1994)

[Pozn.: Od 1. 1. 1995 ztratily ČSN právní závaznost, pokud jiný právní předpis nestanovil jinak.]

SEZNAM ZKRATEK

DKM	Digitální katastrální mapa
KMD	Katastrální mapa digitalizovaná
KM	Katastrální mapa
ZPMZ	Záznam podrobného měření změn
SGI	Soubor geodetických informací
SPI	Soubor popisných informací
LV	List vlastnictví
k.ú.	Katastrální území
KO	Katastrální operát
ZE	Zjednodušená evidence
PK	Pozemkový katastr
KN	Katastr nemovitostí
S-SK	Systém stabilního katastru
S-SK GS	Systém stabilního katastru Gusterberg
S-JTSK	Systém jednotné sítě katastrální
KP	Katastrální pracoviště
KÚ	Katastrální úřad
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
HW	Hardware
SW	Software
IB	Identický bod
KGS	Konečný grafický soubor
SGS	Srovnávací grafický soubor
TZ	Technická zpráva

ZMVM	Základní mapa velkého měřítka
THM	Technicko – hospodářská mapa
ISKN	Informační systém Katastru nemovitostí
kk	Kód kvality
OO	Obnova operátu
PPBP	Podrobné polohové bodové pole
ZPBP	Základní polohové bodové pole
GPS	Globální polohový systém
RES	Registr souřadnic
VFK	Výměnný formát katastru
DVHP	Doplněný vektorový hraniční polygon
MBPK	Mapa bývalého pozemkového katastru
ZKI	Zeměměřický katastrální inspektorát
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
PM	Číslo řízení

SEZNAM OBRÁZKŮ

OBR. 1	SUMARIZACE STAVU DIGITALIZACE K 19.3.2012	13
OBR. 2	ORIENTAČNÍ UMÍSTĚNÍ KATASTRÁLNÍHO ÚZEMÍ CÍTKOV	18
OBR. 3	ORTOFOTO SNÍMEK ZADANÉHO K.Ú. CÍTKOV	19
OBR. 4	STATISTICKÉ ÚDAJE O K.Ú. CÍTKOV – ZDROJ WWW.CUZZK.CZ	20
OBR. 5	SGS - POČÁTEČNÍ VÝKRES DOPLNĚNÝ PODKLADY Z ISKN, VČETNĚ VÝKRESU ULIČNÍCH ČAR	23
OBR. 6	UKÁZKA Z ORTOFOTO SNÍMKU K.Ú. CÍTKOV	23
OBR. 7	UKÁZKA RASTRU PK MAPY	24
OBR. 8	UKÁZKA RASTRU KN MAPY	24
OBR. 9	UKÁZKA VÝKRESU ULIČNÍCH ČAR	25
OBR. 10	UKÁZKA HRANIČNÍHO POLYGONU	25
OBR. 11	UKÁZKA MAPY STABILNÍHO KATASTRU (TZV. CÍSAŘSKÝ OTISK) – ZDROJ ARCHIVNIMAPY.CUZZK.CZ	26
OBR. 12	UKÁZKA MAPY STABILNÍHO KATASTRU (TZV. MAPA POZEMKOVÉ KNIHY)	26
OBR. 13	UKÁZKA MAPY POZEMKOVÉHO KATASTRU	27
OBR. 14	UKÁZKA MAPY KATASTRU NEMOVITOSTÍ	27
OBR. 15	UKÁZKA GRAFICKÉHO PŘEHLEDU ZE - ZELENÁ BARVA V OBRÁZKU OZNAČUJE HRANICE BPEJ	28
OBR. 16	UKÁZKA ČÍSLOVÁNÍ VE ZVLÁŠTNÍ ČÍSLOVNÉ ŘADĚ ZPMZ	29
OBR. 17	UKÁZKA PŘEHLEDU ZPMZ	29
OBR. 18	ZÁPISNÍK Z MÍSTNÍHO ŠETŘENÍ PŘI VYHLEDÁVÁNÍ HRANIČNÍCH MEZNÍKŮ	30
OBR. 19	UKÁZKA OZNAČENÍ IB V ZPMZ PŘI TRANSFORMACI BODŮ Z MÍSTNÍHO SYSTÉMU DO SOUŘADNICOVÉHO SYSTÉMU S-JTSK	32
OBR. 20	UKÁZKA SEZNAMU ČÍSEL BODU PRO TRANSFORMACI	32
OBR. 21	UKÁZKA ZPMZ -17 – ORTOGONÁLNÍ METODA	33
OBR. 22	SGS - DETAIL SOUTISKU V INTRAVILÁNU PO PŘEPOČÍTÁNÍ GP V MÍSTNÍCH SYSTÉMECH A DOPLNĚNÍ VŠECH DOSTUPNÝCH PODKLADŮ	34
OBR. 23	ATRIBUTY PRO KRESLENÍ NEJPOUŽÍVANĚJŠÍCH PRVKŮ	39
OBR. 24	UKÁZKA SGS	41
OBR. 25	UKÁZKA KON - KONCEPT	42
OBR. 26	UKÁZKA KGS KONEČNÝ GRAFICKÝ SOUBOR	43
OBR. 27	ZPMZ -16 ZAZNAMENÁN VZNIK PARCELY 39/2	47
OBR. 28	KATASTRÁLNÍ MAPA PŘED OPRAVOU	48
OBR. 29	NEMĚŘICKÝ NÁČRT	48
OBR. 30	UKÁZKA VÝPOČTU VÝMĚR	50
OBR. 31	SROVNÁVACÍ SESTAVENÍ PARCEL	51
OBR. 32	UKÁZKA TISKOVÉ PODOBY MAPY KMD	55

SEZNAM PŘÍLOH

PŘÍLOHA 1: OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ OBNOVY KAT. OPERÁTU PŘEPRACOVÁNÍM (1/2)	65
PŘÍLOHA 2: OZNÁMENÍ O VYHLÁŠENÍ ČÁSTEČNÉ REVIZE KATASTRU NEMOVITOSTÍ (1/1)	67
PŘÍLOHA 3: PROTOKOL O ČÁSTEČNÉ REVIZI (1/1)	68
PŘÍLOHA 4: OZNÁMENÍ OBCI O DOKONČENÍ OBNOVY KATASTRÁLNÍHO OPERÁTU A JEHO VYLOŽENÍ K VEŘEJNÉMU NAHLÉDNUTÍ (1/1).....	69
PŘÍLOHA 5: PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH NÁMITEK (1/1)	70
PŘÍLOHA 6: VYHLÁŠENÍ PLATNOSTI (1/1).....	71
PŘÍLOHA 7: UKÁZKA PŘEPOČTU ZE ZMPZ 90 (1/7)	72
PŘÍLOHA 8: KONTROLNÍ ZÁZNAM K ZPMZ 90 (1/1)	79
PŘÍLOHA 9: UKÁZKA PODOBY MAPY KGS NA VÝŘEZU V M 1:1000 (V KLOPĚ DESEK BP)	

SEZNAM PŘÍLOH POUZE NA CD

PŘÍLOHA 10: VÝKRES SGS

PŘÍLOHA 11: VÝKRES KON

PŘÍLOHA 12: VÝKRES KGS

PŘÍLOHA 13: VÝKRES ZPMZ

PŘÍLOHA 14: PŘEPOČET ZPMZ 90

PŘÍLOHA 15: SEZNAM SOUŘADNIC ZPMZ 90 – TECHNICKÁ PŘESNOST

PŘÍLOHA 16: SEZNAM SOUŘADNIC ZPMZ 90 – PRÁVNÍ PŘESNOST

PŘÍLOHA 17: SROVNÁVACÍ SESTAVENÍ

PŘÍLOHA 18: KONTROLNÍ ZÁZNAM – VÝPOČTY A ZOBRAZENÍ

Příloha 1: OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ OBNOVY KAT. OPERÁTU PŘEPRACOVÁNÍM (1/2)

Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Chrudim
Novoměstská 172, 537 46 Chrudim
tel.: 469 660 111, fax: 469 623 105, e-mail: kp.chrudim@cuzk.cz, ID dat. schránky: 7ccient

Obec Vápenný Podol

Vápenný Podol 74

538 03 Heřmanův Městec

Číslo jednací:	Vaše č./ze dne:	Vyřizuje / linka:	Dne:
OO-18/2010-603	/	Ing. Gloss/ 142	7.10.2010

Oznámení o zahájení obnovy katastrálního operátu přepracováním souboru geodetických informací do digitální podoby

Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Chrudim (dále jen „katastrální úřad“), oznamuje podle § 13 odst. 3 zákona č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, a podle § 63 vyhlášky č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů (katastrální vyhláška), že v katastrálním území Cítkov obce Vápenný Podol bude obnoven katastrální operát přepracováním do digitální podoby (dále jen „obnova katastrálního operátu“).

V souladu s § 11 odst. 1 písm. a) a c) katastrálního zákona se na Vás obrácíme s žádostí o poskytnutí nezbytné součinnosti katastrálnímu úřadu v tomto rozsahu:

1. V příloze k tomuto dopisu zasíláme vzor oznámení o zahájení obnovy katastrálního operátu přepracováním souboru geodetických informací do digitální podoby, které obsahuje nezbytné informace pro vlastníky nemovitostí a jiné oprávněné. Žádáme Vás, abyste oznámení uveřejnili způsobem v místě obvyklým, a to po dobu 30 dnů.
2. Nedílnou součástí obnovy katastrálního operátu je jeho vyložení k veřejnému nahlédnutí, při kterém vlastníci nemovitostí mohou vznést námítky vůči změnám údajů katastru nemovitostí. K zajištění této zákonné povinnosti je potřebné, abyste v termínu, který Vám později oznámíme, katastrálnímu úřadu poskytli vhodné prostory a podmínky pro uvedené činnosti v místě uvedeného katastrálního území nebo v budově Vašeho úřadu.
3. Obnově katastrálního operátu předchází v souladu s ustanovením § 7 katastrálního zákona částečná revize katastru nemovitostí (dále jen „revize“). Revize bude probíhat v období od 8. 10. 2010 přibližně do 28. 1. 2011. Při revizi budou zjišťovány změny a ověřován dosavadní stav předmětů katastru podle ustanovení § 63 odst. 3 písm. a) katastrální vyhlášky. V příloze k tomuto dopisu přikládáme oznámení pro vlastníky nemovitostí a jiné oprávněné vymezující jejich povinnosti a součinnost při revizi údajů katastru, které vyplývají z právních předpisů. Žádáme Vás o uveřejnění tohoto oznámení způsobem obvyklým ve Vaší obci.
4. Dále Vás žádáme, abyste při revizi zajistili za obecní úřad spolupráci osoby znalé místních poměrů, která bude oprávněna podávat katastrálnímu úřadu potřebné informace týkající se vlastníkům nemovitostí a informace týkající se nemovitostí ve vlastnictví obce. Dále abyste pro účely revize poskytli zaměstnanci katastrálního úřadu potřebnou místnost Vašeho úřadu, jak bylo předem dohodnuto.
5. Obnovu katastrálního operátu provází revize seznamu budov s čísly popisnými a s čísly evidenčními a seznamu pomístního názvosloví. V dané věci se na Vás katastrální úřad obrací s žádostí podle § 11 odst. 1 písm. c) katastrálního zákona o součinnost při porovnání obou seznamů, obsahujících stav podle katastru nemovitostí, a to
 - a) se stavem, který je součástí Vaší evidence, jedná-li se o evidenci budov s čísly popisnými a evidenčními,
 - b) se stavem, který je ve Vaší obci zžitý, jedná-li se o pomístní názvy vedené v katastrální mapě.

V příloze k tomuto dopisu Vám dále zasíláme podklady k porovnání obou seznamů.

Příloha 2: OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ OBNOVY KAT. OPERÁTU PŘEPRACOVÁNÍM
(2/2)

Děkujeme Vám za poskytnutou součinnost.

Ing. Miroslav Kumstýř, v. r.
ředitel

Příloha: 1 Oznámení o zahájení obnovy katastrálního operátu přepracováním souboru geodetických
informací do digitální podoby
2 Oznámení o vyhlášení částečné revize katastru nemovitostí

Příloha 2: OZNÁMENÍ O VYHLÁŠENÍ ČÁSTEČNÉ REVIZE KATASTRU NEMOVITOSTÍ (1/1)

OZNÁMENÍ

o vyhlášení částečné revize katastru nemovitostí

Obec Vápenný Podol podle ustanovení § 11 odst. 1 písm. a) zákona č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů,

o z n a m u j e

na základě sdělení Katastrálního úřadu pro Pardubický kraj, Katastrálního pracoviště Chrudim (dále jen „katastrální úřad“) č.j. OO-18/2010-603, že v katastrálním území Cítkov obce Vápenný Podol bude dne 8. 10. 2010 zahájena

částečná revize katastru nemovitostí

a potrvá přibližně do 28. 1. 2011.

Vlastníci nemovitostí v tomto katastrálním území a jiní oprávnění se upozorňují na jejich povinnosti, vyplývající z ustanovení § 10 odst. 1 katastrálního zákona, zejména povinnost

- a) zúčastnit se na výzvu katastrálního úřadu jednání nebo na toto jednání vyslat svého zástupce,
- b) ohlásit katastrálnímu úřadu změny údajů katastru týkající se jejich nemovitostí, a to do 30 dnů ode dne jejich vzniku a předložit listinu, která změnu dokládá, nejedná-li se o listiny, které předkládají příslušné státní orgány přímo k zápisu do katastru nemovitostí,
- c) na vyzvání předložit ve stanovené lhůtě příslušné listiny pro zápis do katastru.

Jednání se zaměstnanci katastrálního úřadu bude v době revize možné na Katastrálním pracovišti Chrudim, vždy v pracovních dnech od 8 do 14 hodin nebo na telefonním čísle 469 660 111.

Jednotliví vlastníci nemovitostí budou k revizi údajů katastru písemně zváni jen ve zvlášť odůvodněných případech. Vlastníci nemovitostí se upozorňují, aby při revizi splnili své výše uvedené povinnosti, pokud se tak již dříve nestalo.

Zaměstnanci katastrálního úřadu a jejich pomocní pracovníci (dále jen „oprávněné osoby“) jsou podle § 7 odst. 1 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením (dále jen „zákon o zeměměřictví“), ve znění pozdějších předpisů oprávněni po oznámení vstupovat a vjíždět v nezbytném rozsahu na nemovitosti; do staveb mohou vstoupit se souhlasem jejího vlastníka nebo oprávněného uživatele. Oprávnění ke vstupu na nemovitost prokazují služebním průkazem. Vlastník nebo provozovatel zařízení, které může ohrozit život nebo zdraví, je povinen poučit oprávněné osoby před vstupem do tohoto zařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Oprávněné osoby jsou povinny šetřit práva a majetek vlastníka a oprávněného uživatele nemovitostí a po ukončení zeměměřické činnosti uvést nemovitost do původního stavu; přitom jsou povinny dbát, aby co nejméně rušily hospodaření a užívání nemovitosti. Mohou také, po předchozím upozornění, v nezbytném rozsahu provádět na vlastní náklad nutné úpravy terénu, oklešťovat a odstraňovat porosty překážející zeměměřickým činnostem včetně využívání značek bodových polí.

Podle § 8 odst. 4 zákona o zeměměřictví je vlastník nemovitosti nebo oprávněný uživatel povinen strpět umístění měřických značek na nemovitosti a zdržet se všeho, co by tyto značky mohlo poškodit, učinit nepoužitelnými nebo zničit. Kdo poškodí, zničí nebo neoprávněně přemístí měřickou značku, dopustí se porušení pořádku na úseku zeměměřictví a může za to být pokutován.

Podpis a razítko :

Oznámení vyvěšeno dne:

8.10.2010 *str*

Oznámení sňato dne:

8.11.2010 *str*

Příloha 3: PROTOKOL O ČÁSTEČNÉ REVIZI (1/1)

Okres : Chrudim
Obec : Vápenný Podol
Katastrální území : Cítkov
Ve věci sp. zn. : OO-18/2010

PROTOKOL

o provedení částečné revize údajů katastru nemovitostí

podle ustanovení § 63 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů (katastrální vyhláška).

Katastrální úřad pro Pardubický kraj, katastrální pracoviště Chrudim (dále jen „katastrální úřad“), v součinnosti s **Obecním úřadem Vápenný Podol** provedl v katastrálním území **Cítkov** částečnou revizi údajů katastru nemovitostí.

Částečná revize byla provedena na podkladě přípisu katastrálního úřadu ze dne 7.10.2010, sp.zn. **OO – 18/2010** a v tomto rozsahu údajů katastru nemovitostí :

1. šetření hranic katastrálního území – prováděno Katastrálním pracovištěm Chrudim
2. revize dříve provedených zápisů v záznamu pro další řízení

V daném katastrálním území není vedeno žádné řízení ZDR

3. porovnání seznamu budov s čísly popisnými a budov s čísly evidenčními – nedoložené změny jsou vyznačeny v záznamu pro další řízení sp.zn.: viz příloha č.2
4. porovnání seznamu místních a pomístních názvů, dokladované v novém seznamu – viz příloha č. 3,4,5
5. kontrola jmen, popř. jména, příjmení a adresy místa trvalého pobytu fyzické osoby, popř. adresy bydliště v cizině, nemá-li trvalý pobyt na území České republiky, názvu a adresy sídla právnické osoby, která je vlastníkem, a doplnění jejich chybějících rodných čísel, popř. dat narození, pokud rodná čísla nebyla přidělena, nebo identifikačních čísel – neprovedeno. Odstraňování nedostatků DB ISKN v těchto údajích KP CR řeší průběžně v celé působnosti KP CR na základě pokynů ČÚZK (např. přípis č.j. 3558/2009-22 a další).

Současně byla provedena revize bodů podrobného polohového bodového pole firmou GAP, s.r.o. Pardubice. Výsledný elaborát PPBP je uložen samostatně v dokumentaci KP CR a součástí elaborátu OO je jen digitální kopie.

V Chrudimi dne 18.10.2010

Příloha 4: OZNÁMENÍ OBCI O DOKONČENÍ OBNOVY KATASTRÁLNÍHO
OPERÁTU A JEHO VYLOŽENÍ K VEŘEJNÉMU NAHLÉDNUTÍ (1/1)

Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Chrudim
Novoměstská 172, 537 46 Chrudim

Č.j.:
OO 18/2010

Vaše č. j.:

Ze dne:

Vyřizuje:
Bc. Teplý

Dne:
4.7.2011

Věc: Oznámení o dokončení obnovy katastrálního operátu a jeho vyložení k veřejnému nahlédnutí

Oznamujeme, že na **Obecním úřadě Vápenný Podol**, v místnosti úřadu, v období **od 15.8. do 26.8.2011**,

a to vždy v pracovní dny - **pondělí (15.8.2011) v době od 8 do 12 a v době od 16 do 18 hod.**

- **pondělí (22.8.2011) v době od 16 do 18 hod.**


- ostatní dny po telefonické domluvě na tel. čísle **469 663 713** nebo **469 663 317**

bude vyložen k veřejnému nahlédnutí katastrální operát obnovený přepracováním na digitalizovanou katastrální mapu (dále jen "obnovený katastrální operát") v katastrálním území Cítkov, obce Vápenný Podol.

Dne **15.8.2011** v době od **8.00 do 12.00 hodin** bude veřejnému nahlédnutí přítomen zaměstnanec katastrálního úřadu, v ostatních dnech bude požadované údaje poskytovat zaměstnanec obce nebo osoba pověřená obcí (dále jen „zaměstnanec obce“). V případě, že zaměstnanec obce nebude při nepřítomnosti zaměstnance katastrálního úřadu schopen poskytnout zájemci požadované údaje o jeho vlastnictví, bude možné po předchozí dohodě nahlédnout do obnoveného katastrálního operátu na katastrálním pracovišti.

Vlastníci nemovitostí a jiní oprávnění (dále jen "vlastníci") se upozorňují:

- 1) Obnoveným katastrálním operátem nejsou dotčena vlastnická ani jiná práva k nemovitostem evidovaná nebo zapsaná v katastru nemovitostí (§ 15 katastrálního zákona).
- 2) Výměra parcely je evidována s přesností danou metodami, kterými byla zjištěna; jejím zpřesněním nejsou dotčeny právní vztahy k pozemku (§ 27 písm. g) katastrálního zákona).
- 3) V obnoveném katastrálním operátu je doplněna dosud platná katastrální mapa zobrazením hranic zemědělských a lesních pozemků, jejichž hranice v terénu neexistují a jsou sloučeny do větších půdních celků, pokud to umožňuje kvalita jejich zobrazení v grafickém operátu dřívější pozemkové evidence (§ 13 katastrálního zákona), přitom tyto parcely budou zpravidla označeny novými parcelními čísly, aby se zabránilo duplicitě a nedošlo při majetkoprávních převodech k záměně parcel.
- 4) Vlastníci mohou během vyložení obnoveného katastrálního operátu a ve lhůtě do 15 dnů ode dne, kdy skončilo jeho vyložení, podat námitky proti obsahu obnoveného katastrálního operátu. O podaných námitkách rozhoduje katastrální úřad (§ 16 odst. 3 katastrálního zákona). V této době mohou vlastníci ohlásit případnou změnu osobních údajů doloženou průkazem totožnosti. Neúčast vlastníků a jiných oprávněných na námitkách a námitky, u nichž nebyla prokázána oprávněnost, nejsou překážkou pro vyhlášení platnosti obnoveného katastrálního operátu.
- 5) Katastrální úřad vyhlásí platnost obnoveného katastrálního operátu dnem **12.9.2011**. Nebude-li pravomocně rozhodnuto o některých námitkách, je katastrální úřad oprávněn vyhlásit platnost obnoveného katastrálního operátu s tím, že tuto okolnost vyznačí v katastru. Po nabytí právní moci rozhodnutí o námitkách katastrální úřad toto vyznačení odstraní (§ 17 odst. 1 katastrálního zákona).
- 6) Dnem vyhlášení platnosti obnoveného katastrálního operátu se dosavadní katastrální operát stává neplatný a nadále se používá obnovený katastrální operát (§ 17 odst. 2 katastrálního zákona).


Ing. Miroslav Kumstýř
ředitel

Oznámení vyvěšeno dne:

18.7.2011 *Jan*

Oznámení šláto dne:

23.8.2011 *Jan*

Příloha 5: PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH NÁMITEK (1/1)

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH NÁMITEK

Okres : Chrudim
Obec : Vápenný Podol
Katastrální území : Cítkov
Č.j. : OO-18/2010-603

PROTOKOL

o výsledcích námitek proti obsahu obnoveného katastrálního operátu (§ 16 zákona č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů)

1. Vyložení obnoveného katastrálního operátu pro účely možného uplatnění námitek bylo oznámeno písemně obci dne 4.7.2011 a poté prostřednictvím místního rozhlasu a vyvěšením na úřední desce Obecního úřadu ve Vápenném Podolu oznámeno vlastníkům s trvalým bydlištěm v obci. Vlastníkům a jiným oprávněným, kteří neměli v obci trvalý pobyt (sídlo), bylo téhož dne zasláno písemné oznámení o vyložení obnoveného katastrálního operátu.
2. Obnovený katastrální operát byl vyložen v budově Obecního úřadu ve Vápenném Podolu ve dnech 15.8.2011 až 26.8.2011. Dostavilo se 15 vlastníků nebo jejich zástupců z celkového počtu 56 vlastníků evidovaných v katastrálním území.
3. Vyložení obnoveného katastrálního operátu se zúčastnili:
 - a) za Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Chrudim:
Bc. Stanislav Teplý
 - b) za odbor (oddělení) obnovy katastrálního operátu Katastrálního úřadu pro Pardubický kraj:
4. Ve stanovené lhůtě nebyla písemně podána žádná námitka.

V Chrudimi dne 15.9.2011

Katastrální úřad
pro Pardubický kraj
Katastrální pracoviště
Chrudim
-a-


Stanislav Teplý, zaměstnanec KP Chrudim

Přílohy: Vrácená nedoručená oznámení o vyložení
Doruční listy
Rejstřík vlastníků s podpisy zúčastněných vlastníků

Příloha 6: VYHLÁŠENÍ PLATNOSTI (1/1)



Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Chrudim
Novoměstská 172, 537 46 Chrudim

V Chrudimi dne 14.9.2011

Číslo jednací: OO-18/2010-603 OO-19/2010-603 OO-20/2010-603

VYHLÁŠENÍ PLATNOSTI **obnoveného katastrálního operátu**

Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Chrudim (dále jen „katastrální úřad“) oznamuje, že dokončil obnovu katastrálního operátu přepracováním v katastrálním území Cítkov, Nerozhovice a Vápenný Podol obce Vápenný Podol.

V souladu s ustanovením § 17 odst. 1 zákona č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, katastrální úřad

vyhlašuje

platnost obnoveného katastrálního operátu v katastrálním území Cítkov, Nerozhovice a Vápenný Podol obce Vápenný Podol dnem 13. 9. 2011.

V souladu s ustanovením § 17 odst. 2 katastrálního zákona se dnem vyhlášení platnosti obnoveného katastrálního operátu dosavadní katastrální operát stává neplatným, a nadále se používá obnovený katastrální operát.

Ing. Miroslav Kumstýř
ředitel



Oznámení vyvěšeno dne:

14. 9. 2011

Podpis a razítko:
pro Pardubický kraj
Katastrální pracoviště
Chrudim
8-10
Sokolov

Oznámení sňato dne:

17. 10. 2011 Stg

Příloha 7: UKÁZKA PŘEPOČTU ZE ZMPZ 90 (1/7)

PM - 1681/2010		Rok: 2011	
Zpracovatel Katastrální úřad pro Pardubický kraj Katastrální pracoviště Chrudim	Katastrální úřad pro	Pardubický kraj	
	Katastrální pracoviště	Chrudim	
	Obec	Vápenný Podol	
	Katastrální území	Čítkov	
Číslo geometrického plánu (zakázky)	Číslo kat. území	7	7 6 9 2 1
Vyhotovil Kateřina Šnajdrvintová	Dne květen 2011	Změnou dotčené parcely č.	-
Přístroj	Nové hranice v terénu označeny		
Vyplnil katastrální pracoviště:	SGI aktualizoval	Dne	Pol. výpočet. protokol
			Číslo řízení

Důvod změny:

Přepočet podrobných bodů určených v místním systému do S-JTSK v rámci obnovy kat.operátu

OO 18/2010

Seznam přepočtených ZPMZ:

Stávající:

ZPMZ č.:

13, 20, 45, 46, 47, 49, 51, 52, 54, 56, 57, 58, 59, 63, 64, 66, 67, 68, 70

Nově očíslované:

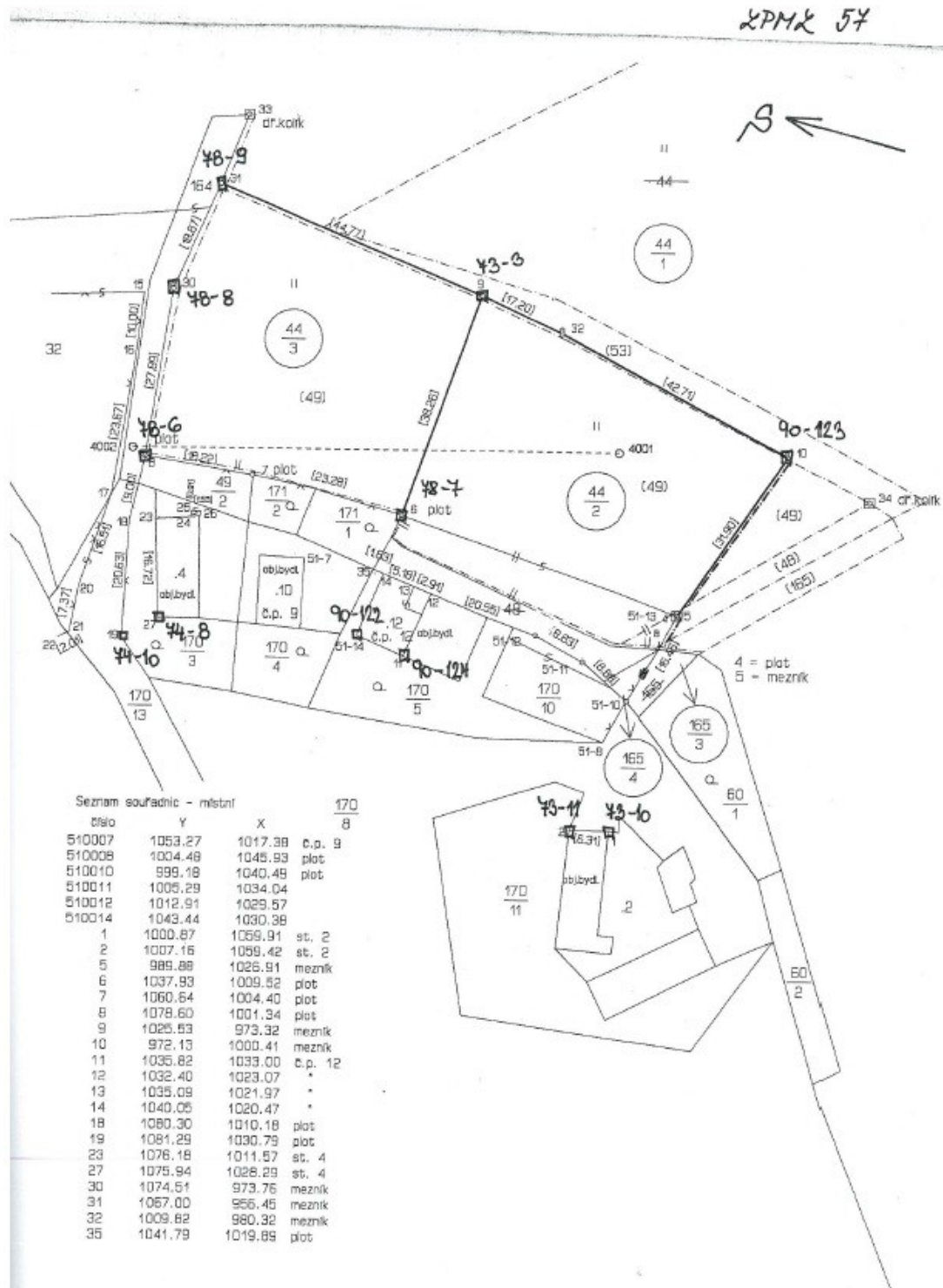
-17

221/2011 22.12.2011

Náležitostmi a přesností odpovídá
právním předpisům



Příloha 8: UKÁZKA PŘEPOČTU ZE ZMPZ 90 (2/7)



Příloha 8: UKÁZKA PŘEPOČTU ZE ZMPZ 90 (3/7)

018000570001	=	018000730010	1000,87	1059,91	
018000570002	=	018000730011	1007,16	1059,42	
018000570003	=	018000900146	998,52	1039,34	
018000570004	=	018000900147	990,22	1027,11	
018000570005	=	018000900148	989,88	1026,91	
018000570006	=	018000780007	1037,93	1009,52	
018000570007	=	018000900149	1060,64	1004,40	
018000570008	=	018000780006	1078,60	1001,34	
018000570009	=	018000730003	1025,53	973,32	
018000570010	=	018000900123	972,13	1000,41	
018000570011	=	018000900124	1035,82	1033,00	
018000570012	=	018000900151	1032,40	1023,07	
018000570013	=	018000900152	1035,09	1021,97	
018000570014	=	018000900153	1040,05	1020,47	
018000570015	=	018000900134	1079,29	974,35	Bod vypuštěn ze seznamu IB
018000570016	=	018000900154	1080,36	984,29	
018000570017	=	018000900155	1084,00	1007,68	
018000570018	=	018000900137	1080,30	1010,18	Bod vypuštěn ze seznamu IB
018000570019	=	018000740010	1081,29	1030,79	
018000570020	=	018000900156	1089,24	1023,34	
018000570021	=	018000900157	1090,57	1030,59	
018000570022	=	018000900158	1092,34	1031,55	
018000570023	=	018000900159	1076,18	1011,57	
018000570024	=	018000900160	1070,78	1011,46	
018000570025	=	018000900161	1070,70	1010,55	
018000570026	=	018000900162	1069,17	1010,58	
018000570027	=	018000740008	1075,94	1028,29	
018000570030	=	018000780008	1074,51	973,76	
018000570031	=	018000780009	1067,00	956,45	
018000570032	=	018000900163	1009,82	980,32	
018000570033	=	018000900164	1062,49	944,66	
018000570034	=	018000900165	958,58	1007,63	
018000510007	=	018000900166	1053,27	1017,38	
018000510008	=	018000900167	1004,48	1045,93	
018000510010	=	018000900168	999,18	1040,49	
018000510011	=	018000900169	1005,29	1034,04	
018000510012	=	018000900170	1012,91	1029,57	
018000510014	=	018000900122	1043,44	1030,38	

Příloha 8: UKÁZKA PŘEPOČTU ZE ZMPZ 90 (4/7)

GRAMA v. 9.0 PROTOKOL O VÝPOČTU str. 1/3

[67] TRANSFORMACE SOUŘADNIC

Identické body:				
Bod	I. Y	I. X	II. Y	II. X
018000730003	656045.29	1076584.03	1025.53	973.32
018000730010	656104.65	1076651.69	1000.87	1059.91
018000730011	656107.63	1076646.10	1007.16	1059.42
018000740008	656118.73	1076571.51	1075.94	1028.29
018000740010	656123.75	1076568.30	1081.29	1030.79
018000780006	656097.53	1076554.54	1078.60	1001.34
018000780007	656082.39	1076593.20	1037.93	1009.52
018000780008	656072.11	1076543.19	1074.51	973.76
018000780009	656053.67	1076540.23	1067.00	956.45
018000900122	656102.84	1076599.89	1043.44	1030.38
018000900123	656039.08	1076643.65	972.13	1000.41
018000900124	656100.92	1076607.71	1035.82	1033.00

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)
 Rotace : 336.4473
 Měřítko : 0.999215876396 (-78.4 mm/100m)

Souřadnice těžiště:

Soustava	Y	X
I.	656087.38	1076592.00
II.	1041.69	1013.05

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX	m0	Red.
018000730003	0.02	-0.04	0.06	
018000730010	0.00	0.04	0.06	
018000730011	-0.01	-0.00	0.06	
018000740008	0.00	0.03	0.06	
018000740010	0.03	-0.04	0.06	
018000780006	-0.00	-0.12	0.05	
018000780007	0.00	-0.05	0.06	
018000780008	-0.04	0.02	0.06	
018000780009	0.12	0.13	0.04 *	
018000900122	-0.05	-0.02	0.06	
018000900123	-0.04	0.07	0.06	
018000900124	-0.04	-0.02	0.06	

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.06

Transformované body:

Bod	I. Y	I. X	II. Y	II. X
-----	------	------	-------	-------

Oprava souřadnic bodu číslo 018000730003

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	656045.29	1076584.03	0.00	
Nový	656045.27	1076584.07	-	
Rozdíl	0.02	-0.04	0.00	Polohová odchylka: 0.04 Stř. souř. chyba: 0.03

Uložený	656045.29	1076584.03	0.00	
	(Stará)	(Stará)	(Stará)	
018000730003	656045.27	1076584.07	1025.53	973.32

Oprava souřadnic bodu číslo 018000730010

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	656104.65	1076651.69	0.00	
Nový	656104.65	1076651.65	-	
Rozdíl	0.00	0.04	0.00	Polohová odchylka: 0.04 Stř. souř. chyba: 0.03

Uložený	656104.65	1076651.69	0.00	
	(Stará)	(Stará)	(Stará)	
018000730010	656104.65	1076651.65	1000.87	1059.91

Oprava souřadnic bodu číslo 018000730011

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	656107.63	1076646.10	0.00	
Nový	656107.64	1076646.10	-	
Rozdíl	-0.01	-0.00	0.00	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený	656107.63	1076646.10	0.00	

Príloha 8: UKÁZKA PŘEPOČTU ZE ZMPZ 90 (5/7)

GRMA v. 9.0

P R O T O K O L O V Ý P O Č T U

str. 2/3

(Stará)		(Stará)	(Stará)		
018000730011	656107.64	1076646.10	1007.16	1059.42	
Oprava souřadnic bodu číslo 018000740008					
Bod	Y	X	Z	Popis	
Starý	656118.73	1076571.51	0.00		
Nový	656118.73	1076571.48	-		
Rozdíl	0.00	0.03	0.00	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02	
Uložený	656118.73	1076571.51	0.00		
	(Stará)	(Stará)	(Stará)		
018000740008	656118.73	1076571.48	1075.94	1028.29	
Oprava souřadnic bodu číslo 018000740010					
Bod	Y	X	Z	Popis	
Starý	656123.75	1076568.30	0.00		
Nový	656123.72	1076568.34	-		
Rozdíl	0.03	-0.04	0.00	Polohová odchylka: 0.05 Stř. souř. chyba: 0.04	
Uložený	656123.75	1076568.30	0.00		
	(Stará)	(Stará)	(Stará)		
018000740010	656123.72	1076568.34	1081.29	1030.79	
Oprava souřadnic bodu číslo 018000780006					
Bod	Y	X	Z	Popis	
Starý	656097.53	1076554.54	0.00		
Nový	656097.53	1076554.66	-		
Rozdíl	-0.00	-0.12	0.00	Polohová odchylka: 0.12 Stř. souř. chyba: 0.09	
Uložený	656097.53	1076554.54	0.00		
	(Stará)	(Stará)	(Stará)		
018000780006	656097.53	1076554.66	1078.60	1001.34	
Oprava souřadnic bodu číslo 018000780007					
Bod	Y	X	Z	Popis	
Starý	656082.39	1076593.20	0.00		
Nový	656082.39	1076593.25	-		
Rozdíl	0.00	-0.05	0.00	Polohová odchylka: 0.05 Stř. souř. chyba: 0.03	
Uložený	656082.39	1076593.20	0.00		
	(Stará)	(Stará)	(Stará)		
018000780007	656082.39	1076593.25	1037.93	1009.52	
Oprava souřadnic bodu číslo 018000780008					
Bod	Y	X	Z	Popis	
Starý	656072.11	1076543.19	0.00		
Nový	656072.15	1076543.17	-		
Rozdíl	-0.04	0.02	0.00	Polohová odchylka: 0.05 Stř. souř. chyba: 0.03	
Uložený	656072.11	1076543.19	0.00		
	(Stará)	(Stará)	(Stará)		
018000780008	656072.15	1076543.17	1074.51	973.76	
Oprava souřadnic bodu číslo 018000780009					
Bod	Y	X	Z	Popis	
Starý	656053.67	1076540.23	0.00		
Nový	656053.55	1076540.10	-		
Rozdíl	0.12	0.13	0.00	Polohová odchylka: 0.17 Stř. souř. chyba: 0.12	
Uložený	656053.67	1076540.23	0.00		
	(Stará)	(Stará)	(Stará)		
018000780009	656053.55	1076540.10	1067.00	956.45	
Oprava souřadnic bodu číslo 018000900122					
Bod	Y	X	Z	Popis	
Starý	656102.84	1076599.89	0.00	59	
Nový	656102.89	1076599.91	-		
Rozdíl	-0.05	-0.02	0.00	59	Polohová odchylka: 0.05 Stř. souř. chyba: 0.04
Uložený	656102.84	1076599.89	0.00	59	
	(Stará)	(Stará)	(Stará)		
018000900122	656102.89	1076599.91	1043.44	1030.38	

Príloha 8: UKÁZKA PŘEPOČTU ZE ZMPZ 90 (6/7)

GROMA v. 9.0

P R O T O K O L O V Ý P O Č T U

str. 3/3

Oprava souřadnic bodu číslo 018000900123

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	656039.08	1076643.65	0.00	59
Nový	656039.12	1076643.58	-	
Rozdíl	-0.04	0.07	0.00	59 Polohová odchylka: 0.08 Stř. souř. chyba: 0.06
Uložený	656039.08	1076643.65	0.00	59
	(Stará)	(Stará)	(Stará)	
018000900123	656039.12	1076643.58	972.13	1000.41

Oprava souřadnic bodu číslo 018000900124

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	656100.92	1076607.71	0.00	59
Nový	656100.96	1076607.73	-	
Rozdíl	-0.04	-0.02	0.00	59 Polohová odchylka: 0.05 Stř. souř. chyba: 0.03
Uložený	656100.92	1076607.71	0.00	59
	(Stará)	(Stará)	(Stará)	
018000900124	656100.96	1076607.73	1035.82	1033.00

Oprava souřadnic bodu číslo 018000900134

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	656075.46	1076539.44	0.00	58
Nový	656075.24	1076539.47	-	
Rozdíl	0.22	-0.03	0.00	58 Polohová odchylka: 0.23 Stř. souř. chyba: 0.16
Uložený	656075.46	1076539.44	0.00	58
	(Stará)	(Stará)	(Stará)	
018000900134	656075.24	1076539.47	1079.29	974.35

Oprava souřadnic bodu číslo 018000900137

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	656105.96	1076557.85	0.00	58
Nový	656105.88	1076558.02	-	
Rozdíl	0.08	-0.17	0.00	58 Polohová odchylka: 0.19 Stř. souř. chyba: 0.13
Uložený	656105.96	1076557.85	0.00	58
	(Stará)	(Stará)	(Stará)	
018000900137	656105.88	1076558.02	1080.30	1010.18
018000900146	656086.10	1076642.49	998.52	1039.34
018000900147	656071.33	1076642.84	990.22	1027.11
018000900148	656070.98	1076643.02	988.88	1026.91
018000900149	656090.38	1076571.40	1060.64	1004.40
018000900151	656090.77	1076605.23	1032.40	1023.07
018000900152	656091.30	1076602.37	1035.09	1021.97
018000900153	656092.73	1076597.39	1040.05	1020.47
018000900154	656084.16	1076543.95	1080.36	984.29
018000900155	656105.78	1076553.56	1084.00	1007.68
018000900156	656121.77	1076557.63	1088.24	1023.34
018000900157	656128.58	1076560.44	1090.57	1030.59
018000900158	656130.34	1076559.47	1092.34	1031.55
018000900159	656104.81	1076562.23	1076.18	1011.57
018000900160	656101.80	1076566.71	1070.78	1011.46
018000900161	656100.99	1076566.28	1070.70	1010.55
018000900162	656100.19	1076567.58	1069.17	1010.58
018000900163	656042.64	1076601.05	1009.82	980.32
018000900164	656041.21	1076537.51	1062.49	944.66
018000900165	656037.84	1076658.87	958.58	1007.63
018000900166	656097.29	1076584.62	1053.27	1017.38
018000900167	656094.86	1076641.05	1004.48	1045.93
018000900168	656087.42	1076642.56	999.18	1040.49
018000900169	656085.31	1076633.93	1005.29	1034.04
018000900170	656085.68	1076625.11	1012.91	1029.57

Příloha 8: UKÁZKA PŘEPOČTU ZE ZMPZ 90 (7/7)

GROMA v. 9.0		P R O T O K O L O V Ý P O Č T U										str. 1/1	
[9] SOUBOR KONTROLNÍCH OMĚRNÝCH													
Bod A	Bod B	D souř.	D měř.	Rozdíl	Mez. r.	Y A	X A	Kv.	Y B	X B			
018000780009	018000730003	44.59	44.77	-0.18		656053.67	1076540.23	3	656045.29	1076584.03			
018000730003	018000900163	17.23	17.20	0.03		656045.29	1076584.03	3	656042.64	1076601.05			
018000900163	018000900123	42.75	42.71	0.04		656042.64	1076601.05	3	656039.08	1076643.65			
018000900123	018000900148	31.91	31.90	0.01		656039.08	1076643.65	3	656070.98	1076643.02			
018000900148	018000900169	8.88	8.88	0.00		656087.42	1076642.56	3	656085.31	1076633.93			
018000900169	018000900170	8.83	8.83	-0.00		656085.31	1076633.93	3	656085.68	1076625.11			
018000900170	018000900151	20.52	20.55	-0.03		656085.68	1076625.11	3	656090.77	1076605.23			
018000900151	018000900152	2.91	2.91	-0.00		656090.77	1076605.23	3	656091.30	1076602.37			
018000900152	018000900153	5.18	5.18	0.00		656091.30	1076602.37	3	656092.73	1076597.38			
018000780007	018000900149	23.22	23.28	-0.06		656082.39	1076593.20	3	656090.38	1076571.40			
018000900149	018000780006	18.31	18.22	0.09		656090.38	1076571.40	3	656097.53	1076554.54			
018000780006	018000780008	27.84	27.89	-0.05		656097.53	1076554.54	3	656072.11	1076543.15			
018000780008	018000780009	18.68	18.87	-0.19		656072.11	1076543.19	3	656053.67	1076540.23			
018000900158	018000900157	2.01	2.01	-0.00		656130.34	1076559.47		656128.58	1076560.44			
018000900157	018000900156	7.37	7.37	-0.00		656128.58	1076560.44		656121.77	1076557.63			
018000900156	018000900155	16.50	16.51	-0.01		656121.77	1076557.63		656105.78	1076553.56			
018000900155	018000900154	23.66	23.67	-0.01		656105.78	1076553.56		656084.16	1076543.95			
018000730011	018000730010	6.33	6.31	0.02		656107.63	1076646.10		656104.65	1076651.69			
STATISTIKA:													
Počet zpracovaných oměrných (n)					:	0							
Počet nespracovaných oměrných					:	18							
Maximální dosažený rozdíl (d)					:	0.00m							

Příloha 8: KONTROLNÍ ZÁZNAM K ZPMZ 90 (1/1)

Cítkov – přepočet podrobných bodů do S-JTSK – kontrolní záznam k ověření ZPMZ 90:

Výpočet provedl: K. Šnajdrvintová

- Celková poznámka:
 - vzhledem k již ustálené praxi v určování kódů kvality (kk) za 2 roky probíhající digitalizace metodou obnovy přepracováním do S-JTSK nebyly kontrolovány přepočteným bodům přidělené kk u souřadnic bodů v seznamu pro tvorbu KMD.
 - v souboru kontrolních oměrných u jednotlivých přepočítaných ZPMZ je statistika, kde je většinou uvedeno, že žádná oměrná do ní nebyla zpracována – pro kontrolu je tedy vždy nutné položku po položce kontrolovat rozdíly v jednotlivých oměrných – od příští zakázky zahrnout všechny oměrné do výpočtu statistiky souboru kontrolních oměrných vždy k automatickému zpracování tak, jak tomu bylo dosud u všech zakázek (je škoda nevyužít možností výpočetního programu)
- ZPMZ 59:
 - v náčrtu vyznačen IB 73-30, který v transformaci není použit – překontrolovat a dát do souladu,
- ZPMZ 47:
 - v náčrtu jsem nenašel bod 90-206 a 90-189 použitý ve výpočtu – doplnit,
- ZPMZ -17:
 - v náčrtu jsem nenašel bod 74-5 použitý ve výpočtu – doplnit,
- ZPMZ 45 a 46:
 - v KMD mají body 294 a 273 kk=8 a leží na nové hranici – překontrolovat
 - v přehledu přečíslování ZPMZ 46 je 90-273=46-1 a 90-275=46-3, ale v KMD to vypadá na prohození těchto bodů, navíc by u nich mělo být nejspíš uvedeno číslo ZPMZ 45 a ne 46 (jak je asi správně v ZPMZ 45) – překontrolovat přečíslování obou ZPMZ u všech podrobných bodů a případně opravit,
- ZPMZ 13:
 - v náčrtu jsem nenašel bod 77-1 použitý ve výpočtu – doplnit,
- ZPMZ 56:
 - v KMD má bod 90-106 kk=8 a leží na nové hranici – překontrolovat.

opraveno
Šnajdrvintová

Kumstýř
Zkontroloval dne 19. 5. 2011: Ing. Kumstýř